

CAMILEO S20 User's Guide

English/Español

GMAA00216011
03/10

Regulatory Information

FCC Information



Product Name: Camcorder

Model number: CAMILEO S20

FCC notice “Declaration of Conformity Information”

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING Changes or modifications made to this equipment, not expressly approved by TOSHIBA or parties authorized by TOSHIBA could void the user’s authority to operate the equipment.

FCC Conditions

This equipment has been tested and found to comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference.

(2) This device must accept any interference received. Including interference that may cause undesired operation.

Contact

Address: TOSHIBA America Information Systems, Inc.

9740 Irvine Boulevard

Irvine, California 92618-1697 Telephone: (949) 583-3000

Safety Instructions

1. Do not drop, puncture or disassemble the camcorder; otherwise the warranty will be voided.
2. Avoid all contact with water, and dry hands before using.
3. Do not expose the camcorder to high temperature or leave it in direct sunlight. Doing so may damage the camcorder.
4. Use the camcorder with care. Avoid pressing hard on the camcorder body.
5. For your own safety, avoid using the camcorder when there is a storm or lightning.
6. Do not use batteries of different specifications. Doing so may lead to the potential for serious damage.
7. Remove the battery during long periods between usage, as a deteriorated battery may affect the functionality of the camcorder.
8. Remove the battery if it shows signs of leaking or distortion.
9. Use only the accessories supplied by the manufacturer.
10. Keep the camcorder out of the reach of infants.
11. Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.
12. Dispose of used batteries according to the instructions.

About the battery pack

- Use only batteries recommended by TOSHIBA as replacements. The battery pack is lithium ion batteries, which can explode if not replaced, used, handled or disposed of properly. Dispose of the battery as required by local ordinances or regulations.
- Charge the battery pack only in an ambient temperature between 5 and 35 degrees Celsius. Otherwise, the electrolyte solution might leak, battery pack performance might deteriorate and the battery life might be shortened.
- Never install or remove the battery pack without first turning off the power and disconnecting the AC adaptor.
- Only use the supplied AC adaptor or USB cable, or an optional Toshiba battery charger to charge the battery pack. Never attempt to charge the battery pack with any other charger.

Safety icons

This manual contains safety instructions that must be observed to avoid potential hazards that could result in personal injuries, damage to your equipment, or loss of data. These safety cautions have been classified according to the seriousness of the risk, and icons highlight these instructions as follows:

DANGER Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

WARNING Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

CAUTION Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

CAUTION Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

NOTE Provides important information.

Additional Information

Trademarks

Adobe and Photoshop are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

ArcSoft, MediaImpression, and MediaConverter are registered trademarks of ArcSoft, Inc.

HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing, LLC.

Intel, Intel Core, Celeron, Centrino and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Microsoft, Windows, and Windows Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Secure Digital and SD are trademarks of SD Card Association.

YouTube and the YouTube logo are registered trademarks of Google, Inc.

All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Contents

Chapter 1

Getting to Know Your Camcorder

Overview

Your Toshiba camcorder comes equipped with a 5 Mega Pixel sensor that can record H.264 format movies. This format allows for extended video recording with less memory.

Other features of your CAMILEO S20 camcorder are:

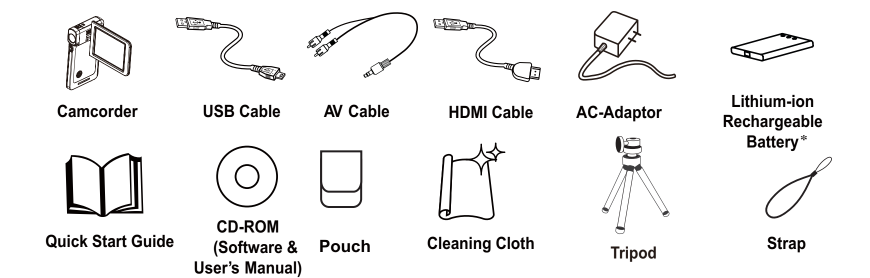
- High quality images up to 16 mega-pixels
- Color LCD screen for easy viewing of video and pictures
- Video recording at an HD resolution of 1920 x1080
- HDTV connectivity via an HDMI™ cable
- Easy playback of recorded high-definition videos on wide screen HDTV
- Built-in YouTube™ Direct application, allowing you to upload videos captured by the camcorder to YouTube more effortlessly
- ISO and color balance can be set to automatic or manually adjusted
- 4x digital zoom
- Various effect options, such as Time Lapse and Slow Motion
- Built-in memory allowing you to take pictures and to record movies without a memory card.

❖ Memory card slot allowing users to increase storage capacity.

NOTE A portion of the built-in memory is used for Firmware to operate the camcorder.

Check the Components

Unpack the box and make sure all listed items below are included:



(Sample Illustration) Components

NOTE Be sure to remove the protective film on the lens before using.

System Requirements

❖ Microsoft® Windows® XP/Windows Vista®/Windows® 7

❖ Intel® Pentium® III 800 MHz or above

❖ 256 MB RAM

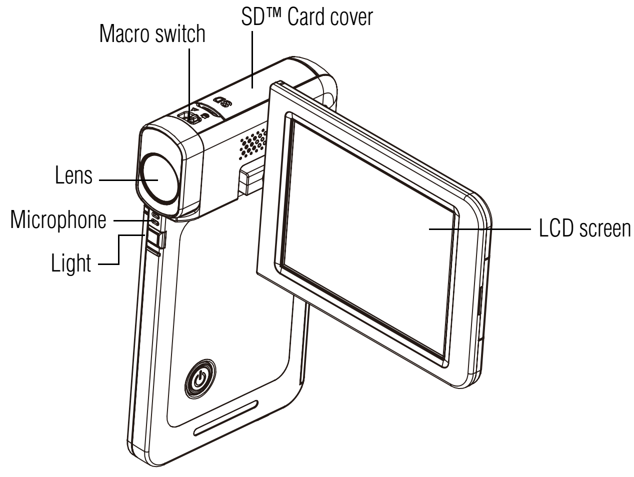
❖ 4x CD-ROM Drive

❖ 700 MB free HDD space

❖ Available USB 2.0 port

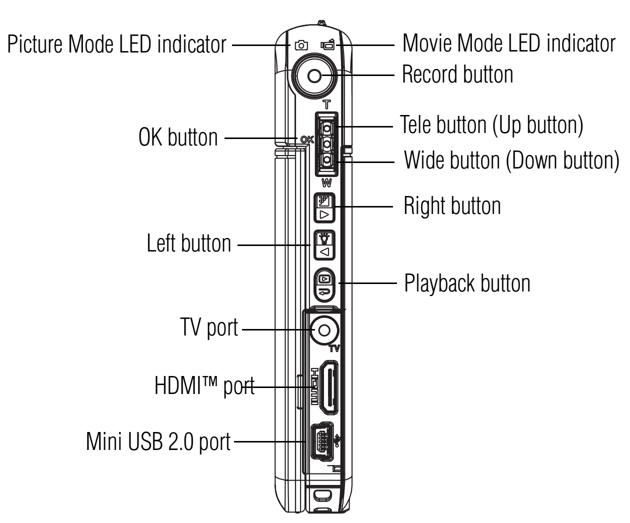
NOTE The LCD screen is manufactured using extremely high-precision technology. However, some tiny black and/or bright dots (white, red, blue or green) may appear on the LCD screen. These dots are a normal result of the manufacturing process, and do not affect the recording.

Front view



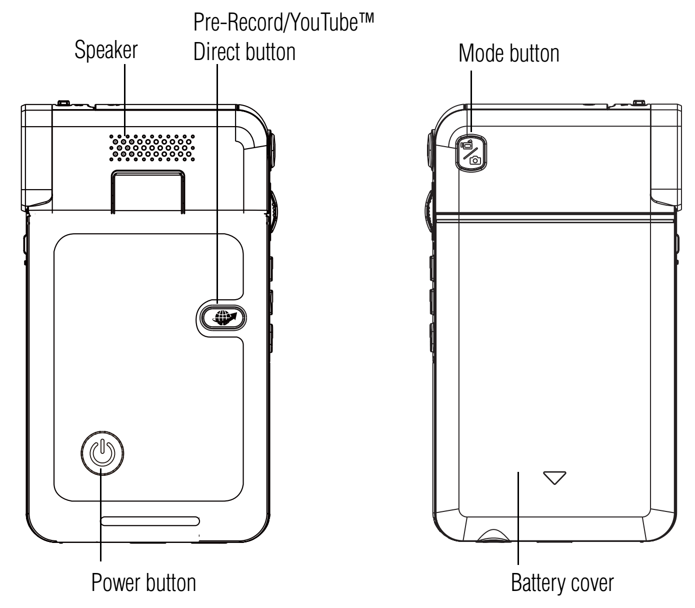
(Sample Illustration) Front view

Rear view



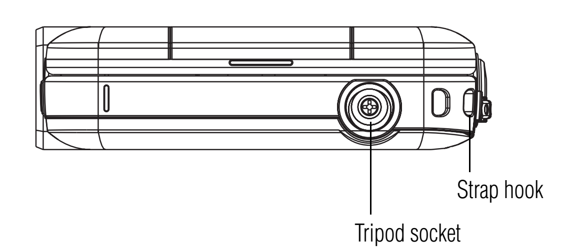
(Sample Illustration) Rear view

Side views



(Sample Illustration) Side views

Underside view



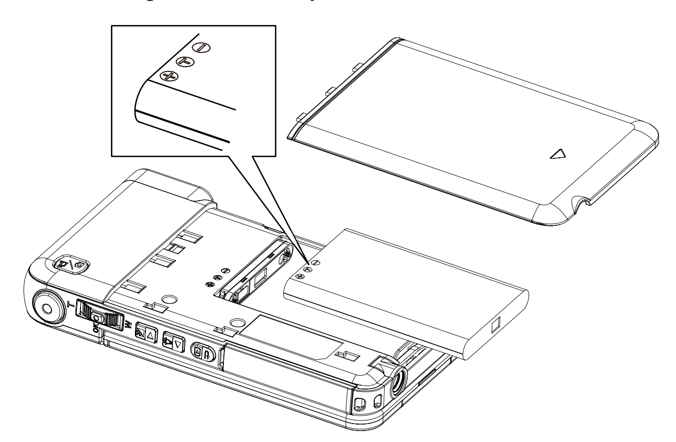
(Sample Illustration) Underside view

Chapter 2

Getting Started

Loading the battery

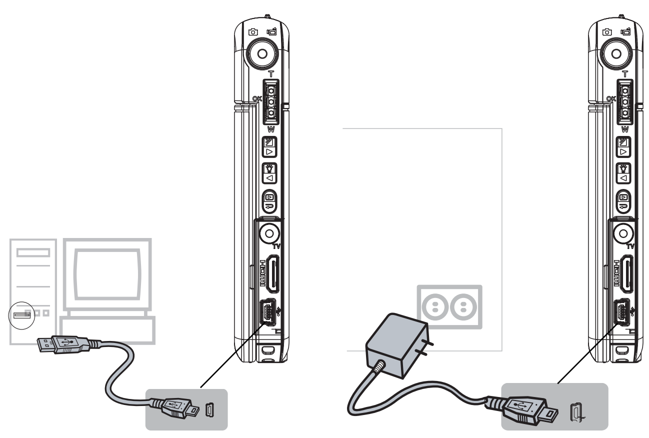
Before using the camcorder, you will need to remove the protective film from the battery. To do so, remove the battery, then remove the film, and replace the battery as shown below.



(Sample Illustration) Reinserting the battery

Charge your battery

You must use the supplied AC adaptor or the USB cable to charge your camcorder before use. Turn off the camcorder. A blinking light will indicate active charging and a solid light will indicate that charging is complete. In AC charging mode, the light will turn off automatically after 5 minutes.



(Sample Illustration) Charging the battery

WARNING

Handling of the battery pack

- Never attempt to dispose of a battery pack by burning or by throwing it into a fire, and never allow exposure to a heating apparatus (e.g., microwave oven). Heat can cause a battery pack to explode and/or release caustic liquid, both which may possibly cause serious injury.
- Never attempt to disassemble, tamper with or repair a battery pack. The battery pack could overheat and ignite. Leakage of the caustic alkaline solution or other electrolytic substances could cause fire, possibly resulting in death or serious injury.
- Never short-circuit the battery pack by either accidentally or intentionally bringing the battery terminals in contact with another conductive object. This could cause serious injury or a fire, and could also damage the battery pack and product. Always wrap the battery pack in plastic (or place it in a plastic bag) whenever transporting it, to avoid exposing the terminals to another conductive object which could result in serious injury. Always cover the metal terminals with insulating tape when disposing of the battery pack, to prevent accidental short-circuiting which could result in serious injury.

WARNING

- Never drive a nail or any other sharp object into the battery pack, hit battery pack with a hammer or other object or step on it. Doing so could cause a fire or explosion possibly resulting in serious injury.
- Never charge the battery pack by a method other than as instructed. Doing so could cause a fire or explosion possibly resulting in serious injury.
- Never connect the battery pack to a plug socket or a car cigarette plug socket. The battery pack could rupture or ignite causing a fire or explosion possibly resulting in serious injury.
- Never allow a battery pack to become wet. A wet battery pack will overheat or ignite causing rupture or fire, possibly resulting in death or serious injury.
- Never store a battery pack in an area of high humidity. This could cause a fire or explosion possibly resulting in serious injury.
- Never expose a battery pack to abnormal shock, vibration or pressure. Never use a battery pack which has been exposed to abnormal shock even if the appearance is normal. The battery pack's internal protective device could fail, causing it to overheat or ignite resulting in caustic liquid leakage, or explosion or fire, possibly resulting in death or serious injury.
- Never subject a battery pack to heat, and never store it or use it near a heat source. The battery pack could ignite or explode when heated or burned, possibly resulting in death or serious injury. Subjecting a battery pack to heat could also cause caustic liquid to leak. It can also cause failure, malfunction, or loss of stored data.

Use of correct battery pack

- Always use the battery pack supplied. Other battery packs have different voltage and terminal polarities. Use of non-conforming battery packs could generate smoke or cause fire or rupture, possibly resulting in serious injury.

WARNING

Battery safety

- Never allow caustic electrolyte fluid leaked from the battery pack to contact your eyes, body or clothing.

  Use appropriate protective gloves when handling a damaged battery.

  If caustic electrolyte fluid from the battery pack should contact your eyes, immediately wash your eyes with large amounts of running water and obtain prompt medical attention, to help prevent permanent eye damage.

  If electrolyte fluid should contact any part of your body, immediately wash it off under running water to help prevent skin rashes.

  If electrolyte fluid should contact your clothes, promptly remove them to help prevent the electrolyte fluid from contacting your body, possibly resulting in serious injury.

Battery pack warning indicators

- Always immediately turn the power off and disconnect the power cable/cord plug from the plug socket and stop using the battery pack if you observe any of the following conditions:

  - Offensive or unusual odor
  - Excessive heat
  - Discoloration
  - Deformation, cracks or leaks
  - Smoke
  - Other unusual event during use, such as abnormal sound

  In such an event, carefully and immediately remove the battery pack from the product. In some instances, you might have to wait for the product to cool down before removing the battery pack, in order to avoid any possible minor injury due to heat exposure. Do not turn on the product's power again until an authorized Toshiba service provider has checked it for safety. Continued use could cause a fire or rupture possibly resulting in serious injury or product failure including but not limited to the loss of data.

WARNING

Disposal of used battery packs

- Always dispose of used battery packs in compliance with all applicable laws and regulations. Put insulating tape, such as cellophane tape, on the electrode during transportation to avoid a possible short circuit, fire or electric shock. Failure to do so could possibly result in serious injury.

CAUTION

Inserting the battery pack

- When installing a battery pack or before moving the product, always make sure the battery pack is inserted correctly and securely. If the battery falls out, while you are carrying the product, you could be injured or the battery pack could be damaged.

CAUTION

Do not use an impaired or exhausted battery pack

- Never continue to use a battery pack after its recharging capability has become impaired, or after the warning message indicating that the battery pack power is exhausted has been displayed.

  Continued use of an exhausted or impaired battery pack could result in the loss of data or damage to the product.

NOTE

Handling of the battery pack

- Never attempt to install batteries in reverse polarity.

WARNING

- Make sure the battery is securely installed in the product before attempting to charge the battery pack.
- Improper installation could generate smoke or fire, or cause the battery pack to rupture.

CAUTION

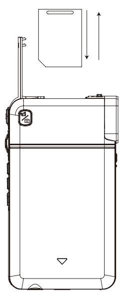
- The battery pack is lithium ion batteries, which can explode if not replaced, used, handled or disposed of properly. Dispose of the battery as required by local ordinances or regulations. Use only batteries recommended by TOSHIBA as replacements.
- Charge the battery pack only in an ambient temperature between 5 and 35 degrees Celsius. Otherwise, the electrolyte solution might leak, battery pack performance might deteriorate and the battery life might be shortened.
- Never install or remove the battery pack without first turning off the power and disconnecting the AC adaptor.

Inserting and removing an SD™ Card (optional)

Your camcorder comes with internal memory that allows you to store pictures and movies. You can expand the memory capacity by using an optional SD/SDHC memory card.

1. Flip open the SD™ card cover.
2. Insert the memory card into the slot until it locks in place as shown below.
3. To remove an installed SD™ card, gently press the card inward to release it.

   The card pops out slightly.
4. Grasp the card and pull it straight out.



(Sample Illustration) Inserting and removing an SD™ Card

NOTE

When a memory card is inserted, movies and pictures are saved onto the card rather than the built-in memory.

Turning the camcorder on and getting started

To turn on the camcorder, either:

1 Flip the LCD screen outward to turn on the camcorder automatically.

2 Or press the Power button for approximately one second to turn it on.

To record movies: Press the Mode button to switch to Movie Record mode. The Movie Mode LED Indicator ( ) lights up. Press the Record button to begin recording.

To take a picture: Press the Mode button to switch to Picture Record mode. The Picture Mode LED Indicator ( ) lights up. Press the Record button to take a picture.

To take a picture while recording a movie: When recording movies, press the Mode button ( ) to capture a still image. The Dual record icon ( ) displays on the LCD screen.

To view stored movies and pictures: Press the Playback ( ) button to switch to Playback mode. Press the Mode button to switch between the Movie Preview Screen and the Picture Preview Screen.

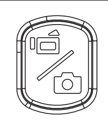
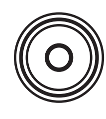
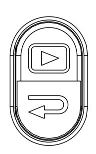
Turning off the camcorder

To turn off the camcorder: You can either press the Power button for one second, or you can place the LCD screen back to its original position.

Chapter 3

Record Mode

Button functions

	**Mode Button:** 1 Switch between Movie mode and Picture mode. 2 When recording movies, press to capture a still image.
	**Record Button:** 1 In Movie Record Mode, press to record movies. To stop recording, press the button again. 2 In Picture Record Mode, press to take a still picture.
	**Playback Button:** 1 Switch between Record and Playback modes. 2 Press after recording for a quick review 3 In the Record menu, press to exit.

T OK W	**Direction Buttons:** **Right Button:** Resolution Switch (FHD(1080p/30fps)/WVGA 60) (High (16 MP)/Std (5MP)). In the Record menu, press to activate the submenu. **Left Button:** Digital Light ON/ Light ON/ Light OFF. In the Record menu, press to return to the main menu. **Tele Button (Up Button):** Zoom In. Move between options. **Wide Button (Down Button):** Zoom out. Move between the options. **OK Button:** Menu On / Confirm settings.
	Power Button: Press down for one second to turn the camcorder on or off.
	Pre-Record/YouTube™ Direct Button: In Record Mode, press to activate the Pre-Record function and the movies will be recorded 3 seconds before the Record Button is pressed.
	Macro Switch: Switch between Macro mode and Normal mode.

LCD screen information

The indicators shown below may appear on the LCD screen when recording movies and/or taking pictures:



(Sample Image) LCD screen icons

Menu options

(1)	Movie Resolution	
	FH	FHD (1080p/30fps)
	HD	HD (720p/30fps)
	WSD	WVGA60
	SD	VGA (4:3)
		Slow motion (Record movies at 320 x 240 (QVGA) resolution)
	Picture Resolution	
		High (16 MP)
		Standard (5 MP)
		Low (3 MP)
(2)	00:05:30	Remaining time of recording that can be made at the current resolution
	71	Number of images that can still be taken at the current resolution
(3)		Self-timer enabled
		Dual record (to take a still picture while recording a movie)
(4)		Stabilization
(5)	PRE	Pre-Record Mode
	24H	Time Lapse
	Scene	
(6)		Skin
		Night
		Backlight

(7)		Macro Position Focusing
(8)	WB	Manual White Balance
(9)		Motion Detection
(10)	T W	Zoom meter: FHD (1080p/30fps): 1X (1X Digital zoom) Other video resolution: 1X~4X (4X digital zoom)
(11)	D	Digital Light On
		Light On
(12)	SD	SD™ Card Inserted
(13)		Battery: Full power
		Battery: Medium power
		Battery: Low power
		Battery: No power
		DC power mode

NOTE Scene: B/W / Classic / Negative effect can be previewed immediately without indicator on the LCD screen.

Movie recording

In Movie Record mode (The Movie Record LED Indicator ( ) is lit), press the Record button to start recording. When a movie is being recorded, a time indicator will display on the LCD screen. To stop recording, press the Record button again.

Dual record is an optional function that allows you to take a still picture while recording a movie. To use Dual record, press the Mode Button ( ) to capture a still image. The Dual record icon ( ) appears on the LCD screen.

Press the Playback button to view a recorded movie.

The four resolution settings available are:

Video Quality	
FH	FHD (1080p/30fps)
HD	HD (720p/30fps)
WSD	WVGA60
SD	VGA (4:3)

NOTE The still image resolution captured during the recording of a movie is the same as the video resolution.

Using the pre-record function

The Pre-record function ensures that you will not miss any critical recording opportunities, as movies are recorded 3 seconds before the Record Button is pressed.

To use the Pre-Record function:

1 Press the Pre-Record button ( ) while in Record mode. The Pre-Record icon( ) appears on the LCD screen.

2 Aim the camcorder at the subject.

3 Press the Record button to start recording. (The camcorder records 3 seconds before you actually press the Record button.)

To use the function again, repeat steps 1-3 above.

NOTE The Time Lapse function cannot be used when the Pre-Record function is activated.

Picture Recording

In Picture Record mode (The Picture Record LED indicator is lit), press the Record button to take a picture.

Press Playback button to view the picture.

The three resolution settings available are:

Image Quality	
	High Quality: 16 Mega Pixels
	Standard Quality: 5 Mega Pixels
	Low Quality: 3 Mega Pixels

Taking close up pictures/movies

Slide the macro switch to change the focus for close or distant objects.

To take close-up pictures:

1 Slide the Macro switch to Macro ( ).

2 Press the Record button to start recording a movie or take a still picture.

   In Macro mode, the macro icon ( ) appears on the LCD screen.

NOTE Remember to turn the macro switch back to Normal ( ) when you are not taking close-up pictures.

Using the digital light or light functions

To use the light function:

1 Press Left button.

   The Digital Light icon ( ) will appear on the screen and the camcorder extends the dynamic range for backlight and high contrast.

2 Press the Left button again.

   The Light icon ( ) will appear on the screen, and the light will be turned on to provide constant illumination.

3 Press the Record button to start recording a movie or to take a picture.

4 Press the Left button again to turn off the light.

NOTE The light will be disabled automatically when battery power is low ( ).

Using digital zoom

The digital zoom magnifies images when recording movies or taking pictures.

1 To zoom in/out, press the Tele/Wide button.

2 The digital zoom can be set from 1x (FHD 1080p/30fps)/1x to 4x (for other video resolution).

Record menu options

Movie record mode menu

Movie Resolution	White Balance	Scene	Effect
FHD (1080p/30fps)	Auto	Auto	Stabilization
HD (720p/30fps)	Daylight	Skin	Motion Detect (Motion Detection)
WVGA 60	Fluorescent	Night	Slow Motion
VGA (4:3)	Tungsten	Backlight	Time Lapse
		B/W (Black/White)	
		Classic	
		Negative	

Picture record mode menu

Movie Resolution	White Balance	Scene	Effect
High (16 MP) Standard (5 MP) Low (3 MP)	Auto Daylight Fluorescent Tungsten	Auto Skin Night Backlight B/W (Black/White) Classic Negative	Self-Timer ISO

Record mode operations

Operation	Screen
1 Press the OK button while in Record mode. The wheel menu displays.	
2 Use the Right/Left buttons to move between the wheel menu options; Resolution, White Balance, Scene, Effect, and Setting. **3** The option submenu displays as you pass over each option. Press the Right button to enter the submenu. **4** Use the Up/Down buttons to select the desired option, and then press the OK button to confirm. **5** Or press the Playback button to return to Record mode without making any changes.	

Movie resolution

The four resolution settings available are:

❖ **FHD (1080p/30fps)**: Record movies at 1920 x1080p/30fps resolution.

❖ **HD (720p/30fps)**: Record movies at 1280x720p/30fps resolution.

❖ **WVGA 60**: Record movies at 848 x 480p/60fps resolution.

❖ **VGA(4:3)**: Record movies at 640 x 480p/30fps resolution.

Operation	Screen
1 While in Movie Record mode, press the OK button to display the wheel menu. 2 Use the Up/Down buttons to select **Resolution**. The Resolution submenu displays. 3 Press the Right button to enter the submenu. 4 Use the Up/Down buttons to select the desired option. 5 Press the OK button to confirm the setting.	

Picture resolution

Three resolution settings are available:

❖ **High (16 MP)**: Take pictures at 4608 x 3456, 16 MP quality.

❖ **Standard (5 MP)**: Take pictures at 2592 x 1944, 5 MP quality.

❖ **Low(3 MP)**: Take pictures at 2048 x 1536, 3 MP quality.

Operation	Screen
1 While in Picture Record mode, press the OK button to display the wheel menu. 2 Use the Up/Down buttons to select **Resolution**. The Resolution submenu displays. 3 Press the Right button to enter the submenu. 4 Use the Up/Down buttons to select the desired option. 5 Press the OK button to confirm the setting.	

White balance

The camcorder automatically adjusts the color balance of images. There are three manual white balance settings available in addition to the Auto setting.

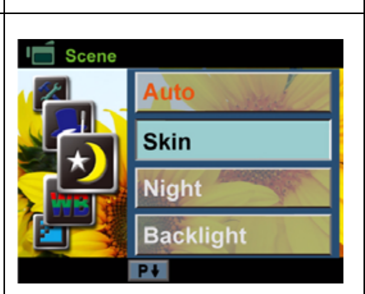
- **Auto**: The camcorder automatically adjusts white balance.
- **Daylight**: Use in outdoor conditions.
- **Fluorescent**: Under fluorescent light condition.
- **Tungsten**: Under tungsten light condition.

Operation	Screen
1 While in Movie/Picture Record mode, press the OK button to display the wheel menu. 2 Use the Up/Down buttons to select **White Balance**. The White Balance submenu displays. 3 Press the Right button to enter the submenu. 4 Use the Up/Down buttons to select the desired option. 5 Press the OK button to confirm the setting.	

Scene

You can select modes according to the scene and conditions.

- **Auto**: Take or record without applying any special effects to the image.
- **Skin**: Take or record with an effect that makes skin tones more natural.
- **Night**: Use Night mode for night scenes or low light conditions.
- **Backlight**: You can take pictures or record when bright light is behind the subject.
- **B/W**: The image is converted to black-and-white.
- **Classic**: The image is converted to a sepia look.
- **Negative**: The image is converted to a negative version of the original.

Operation	Screen
1 While in In Movie/Picture Record mode, press the OK button to display the wheel menu. **2** Use the Up/Down buttons to select **Scene**. The Scene submenu displays. **3** Press the Right button to enter the submenu. **4** Use the Up/Down buttons to select the desired option. **5** Press the OK button to confirm the setting.	

NOTE To avoid blurry pictures, place the camcorder on a flat, steady surface, or use a tripod when taking photos in Night Mode.

Movie effects

Operation	Screen
1 While in In Movie Record mode, press the OK button to display the wheel menu. **2** Use the Up/Down buttons to select **Effect**. The Effect submenu displays. **3** Press the Right button to enter the submenu. **4** Use the Up/Down buttons to select the desired option, and then press the Right button again to display the available selections. **5** The Movie Effect submenu offers four options: Stabilization, Motion Detection, Slow Motion, and Time Lapse.	

Stabilization

Your camcorder provides a feature that steadies the image to help reduce shaking and create clearer videos.

Operation	Screen
1 While in the Effect submenu, use the Up/Down button to select **Stabilization**. Then press the Right button to enter the options screen. 2 Use Up/Down Buttons to select the desired option. 3 Press the OK button to confirm the setting.	

NOTE Stabilization does not apply to FHD (1080p 30fps) and WVGA 60.

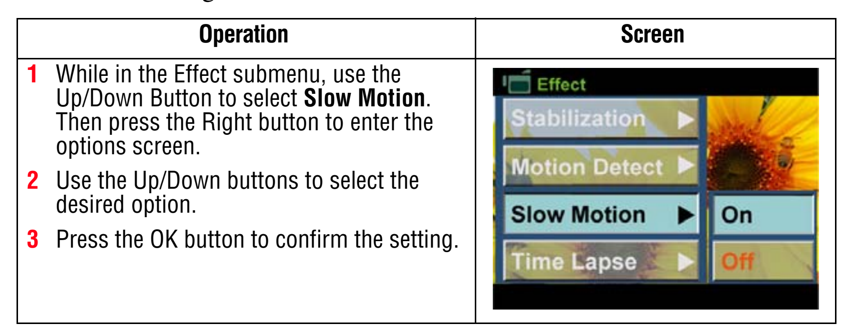
Motion detection

This setting allows the camcorder to automatically record videos when the camcorder detects movement.

Operation	Screen
1 While in the Effect submenu, use the Up/Down button to select **Motion Detect**. Then press the Right button to enter the options screen. 2 Use the Up/Down buttons to select the desired option. 3 Press the OK Button to confirm the setting. 4 The camcorder will automatically record video if it detects movement, and will stop recording when it no longer detects movement.	

Slow motion

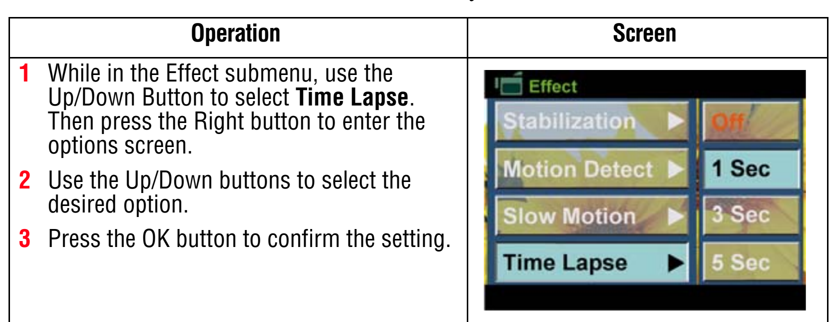
This setting records videos with a slow motion effect. When the video is played, the playback time will be longer than the actual recording time.

Operation	Screen
1 While in the Effect submenu, use the Up/Down Button to select **Slow Motion**. Then press the Right button to enter the options screen. **2** Use the Up/Down buttons to select the desired option. **3** Press the OK button to confirm the setting.	

Time Lapse

This setting allows the camcorder to record still images at specific time intervals that you can set and then play back as one movie file.

- **Off**: Disable Time Lapse.
- **1 Sec**: Record one frame per second.
- **3 Sec**: Record one frame every 3 seconds.
- **5 Sec**: Record one frame every 5 seconds.

Operation	Screen
1 While in the Effect submenu, use the Up/Down Button to select **Time Lapse**. Then press the Right button to enter the options screen. **2** Use the Up/Down buttons to select the desired option. **3** Press the OK button to confirm the setting.	

NOTE The Stabilization function cannot be used when the Time Lapse function is activated.

Picture effects

Operation	Screen
1 While in Picture Record mode, press the OK button to display the wheel menu. **2** Use the Up/Down buttons to select **Effect**. The Effect submenu displays. **3** Press the Right button to enter the submenu. **4** Use the Up/Down buttons to select the desired option, and then press the Right button again to display the available selections. **5** The Picture Effect submenu offers two options: Self-Timer and ISO.	

Self timer

The self-timer allows you to take pictures with a ten-second time delay. The self-timer light on the front of the camcorder blinks to indicate the feature is activated. The blinking speed increases just before the picture is taken.

Operation	Screen
1 While in the Effect submenu, use the Up/Down button to select **Self-Timer**. Then press the Right button to enter the options screen. **2** Use the Up/Down buttons to select the desired option. **3** Press the OK Button to confirm the setting.	

ISO

The camcorder automatically adjusts the ISO setting of images. Two manual ISO sensitivity settings are also available (800/1600). Use the higher setting to take a picture in the dark or in a poorly lit location, or for an subject moving at a high rate of speed.

Operation	Screen
1 While in the Effect submenu, use the Up/Down button to select **ISO**. Then press the Right button to enter the options screen. 2 Use the Up/Down buttons to select the desired option. 3 Press the OK button to confirm the setting.	

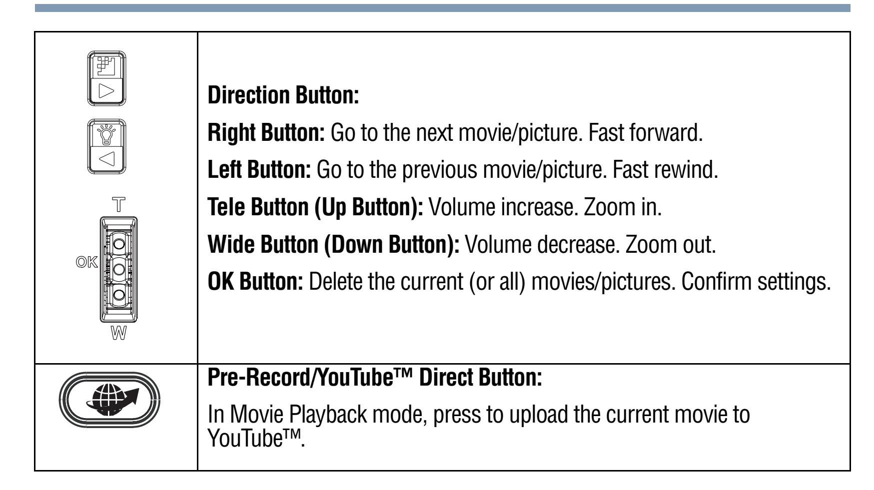
NOTE The image may become grainy with a higher ISO setting.

Chapter 4

Playback Mode

The Buttons have the following functions in Playback Mode.

	Mode Button: 1 Switch between the Movie Preview Screen and Picture Preview Screen.
	Record Button: 1 Press to view movies or pictures. 2 In Movie Playback Mode, press to play and pause recorded movies. 3 In Picture Playback Mode, press to start/stop the slideshow.
	Playback Button: 1 Switch between Record mode and Playback mode. 2 Return to the previous screen.

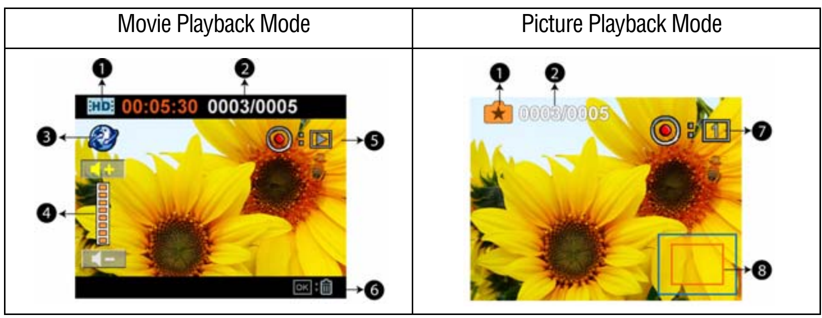


T OK W	**Direction Button:** **Right Button:** Go to the next movie/picture. Fast forward. **Left Button:** Go to the previous movie/picture. Fast rewind. **Tele Button (Up Button):** Volume increase. Zoom in. **Wide Button (Down Button):** Volume decrease. Zoom out. **OK Button:** Delete the current (or all) movies/pictures. Confirm settings.
	Pre-Record/YouTube™ Direct Button: In Movie Playback mode, press to upload the current movie to YouTube™.

LCD screen information

The following are LCD screen indicators while in Playback mode:

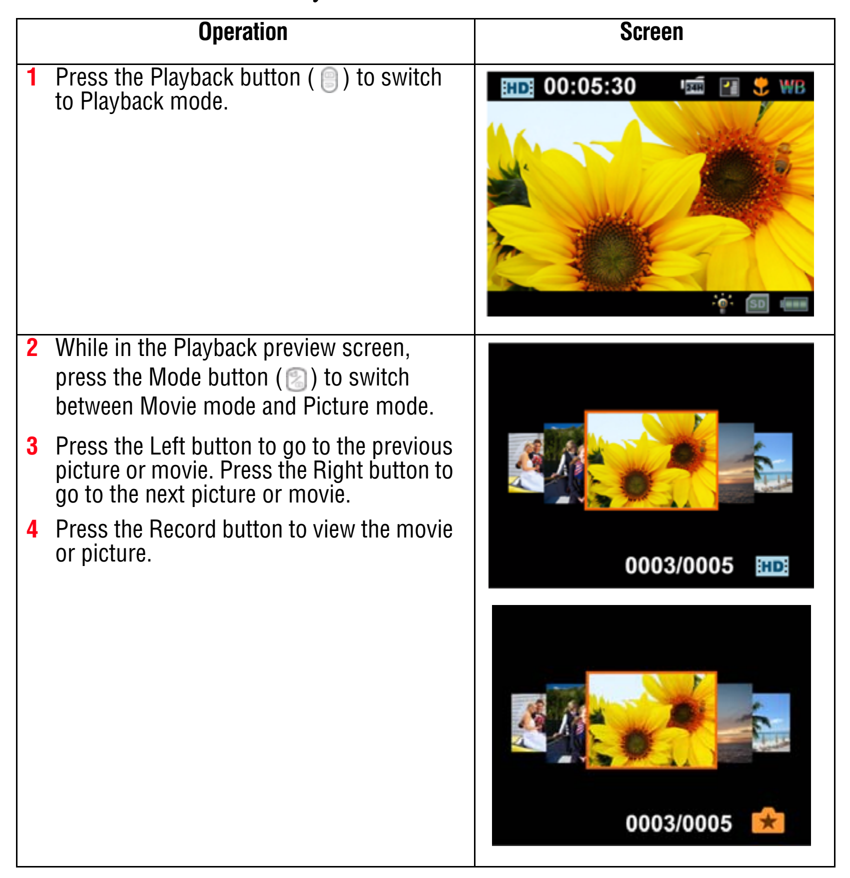




(1)	Movie Resolution	
	FH	FHD (1080p/30fps)
	HD	HD (720p/30fps)
	WSD	WVGA60
	SD	VGA (4:3)
		Slow motion (320 x 240)
	Picture Resolution	
		High (16 MP)
		Standard (5 MP)
		Low (3 MP)
		Dual record (The image resolution captured during movie recording is the same as the vide resolution)
(2)	0003/0005	Current number/Total number of pictures/movies
	00:05:30	Movie playback time counter
(3)		Upload selected movie(s) to YouTube
(4)		Volume
(5)		Indicates the screen is in movie playback mode: Play/Pause
(6)	OK :	Press the OK button to confirm a delete action
(7)		Press the Record button to start the slideshow
	1	Press the Record button to stop the slideshow
(8)		Magnification indicator

Playback Mode operations

Playback mode is for viewing and managing movies and pictures in the built-in memory or on an SD™ Card.



Operation	Screen
1 Press the Playback button ( ) to switch to Playback mode.	
2 While in the Playback preview screen, press the Mode button ( ) to switch between Movie mode and Picture mode. **3** Press the Left button to go to the previous picture or movie. Press the Right button to go to the next picture or movie. **4** Press the Record button to view the movie or picture.	

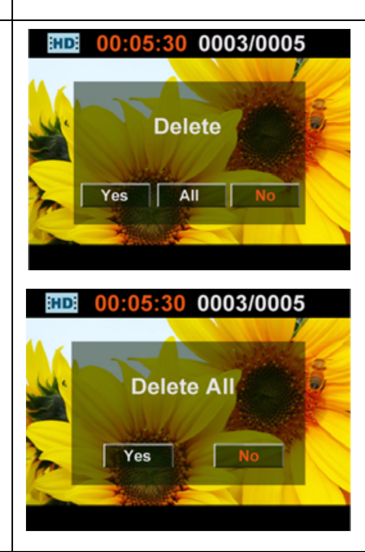
Movie playback

Operation	Screen
1 While in Movie Playback mode, press the Record button to play/pause the movie. **2** While playing a movie, press the Right/Left buttons to fast forward or rewind, and then release the button to stop. **3** Use the Up/Down buttons to adjust volume.	HD 00:05:30 0003/0005

NOTE When the LCD screen is idle for a few seconds, the playback function icons disappear automatically.

Delete movies

Operation	Screen
1 Use the Right/Left buttons to select the movie(s). **2** Press the OK button to select the **Delete** option.	HD 00:05:30 0003/0005

Operation	Screen
3 Move between **Yes**, **All**, and **No** by using the Right/ Left buttons. **4** Before all movies are deleted, a confirmation screen appears. Choosing **Yes** performs the operation and **No** cancels the operation. **5** Press the OK button to confirm the setting.	

NOTE

If a memory card has been inserted, you can only delete movies stored on the card.

Movies on a write-protected memory card cannot be deleted.

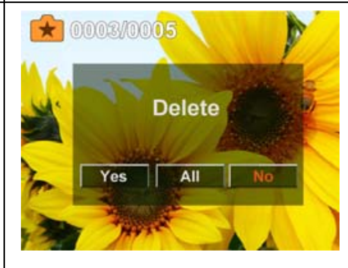
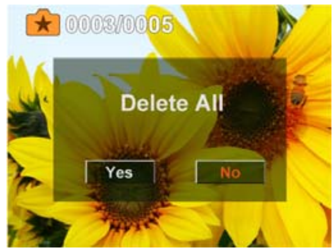
Picture playback

Operation	Screen
1 When in Picture Playback mode, use the Right/ Left buttons to go to the next or previous picture. 2 While the picture is selected, press the Tele button to magnify (The magnification Indicator appears on the screen). 3 To navigate the magnified picture, press the OK button to enter navigation mode (The inner Magnification indicator turns red). 4 Use the Direction button to navigate the magnified picture. Press the OK button to exit navigation mode. 5 Press the Record button to start/stop the slideshow.	

NOTE When the LCD screen is idle for a few seconds, the slideshow function icons disappear automatically.

Delete picture

Operation	Screen
1 Use the Right/Left buttons to select the picture. 2 Press the OK button to select the **Delete** option.	

Operation	Screen
3 Move between **Yes**, **All**, and **No** by using the Right/ Left buttons. **4** Before all pictures are deleted, a confirmation screen appears. Choosing **Yes** performs the operation and **No** cancels the operation. **5** Press the OK button to confirm the setting.	 

NOTE

If a memory card has been inserted, you can only delete pictures stored on the card.

Pictures on a write-protected memory card cannot be deleted.

Chapter 5

Camcorder Settings

Settings Menu

Operation	Screen
1 While in Movie/ Picture Record mode, press the OK button to display the wheel menu. 2 Use the Up/Down Buttons to select **Setting**. The Settings submenu displays. 3 Press the Right button to enter the submenu. 4 Use the Up/Down buttons to select the desired option, and then press Right Button to enter the options screen. 5 The Setting submenu offers six options for configuring your camcorder setup: Sound (operation sound), TV, Language, Time Setting, Format, and Default Setting.	

Sound

Enable or disable tone and operating sounds.

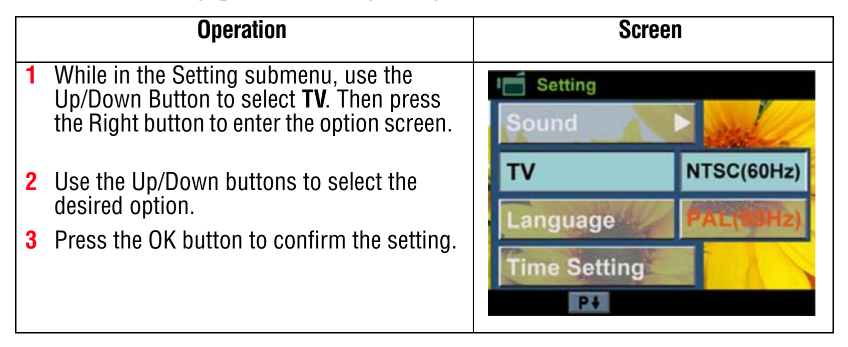
Operation	Screen
1 While in the Setting submenu, use the Up/Down Button to select **Sound**. Then press the Right button to enter the option screen. 2 Use the Up/Down buttons to select the desired option. 3 Press the OK button to confirm the setting.	Setting Sound On TV Off Language Time Setting P

TV

Use this function to select the appropriate TV standard for your area, either NTSC or PAL.

An incorrect TV system setting may cause the image to flicker.

- **NTSC(60Hz) standard**: USA, Canada, Japan, South Korea and Taiwan, etc.
- **PAL(50Hz) standard**: UK, Europe, China, Australia, Singapore and Hong Kong, etc.



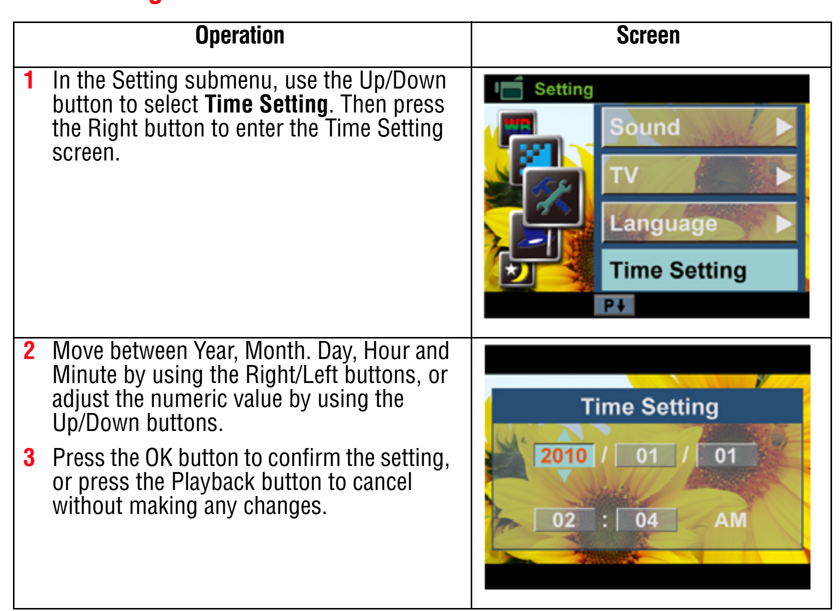
Operation	Screen
1 While in the Setting submenu, use the Up/Down Button to select **TV**. Then press the Right button to enter the option screen. 2 Use the Up/Down buttons to select the desired option. 3 Press the OK button to confirm the setting.	Setting Sound TV NTSC(60Hz) Language PAL(50Hz) Time Setting P

Language

Use this option to select the language of the user interface.

Operation	Screen
1 While in the Setting submenu, use the Up/Down Button to select **Language**. Then press the Right button to enter the option screen. **2** Use the Up/Down buttons to select the desired option. **3** Press the OK button to confirm the setting.	Setting Sound English TV Deutsch Language Français Time Setting Italiano

Time Settings



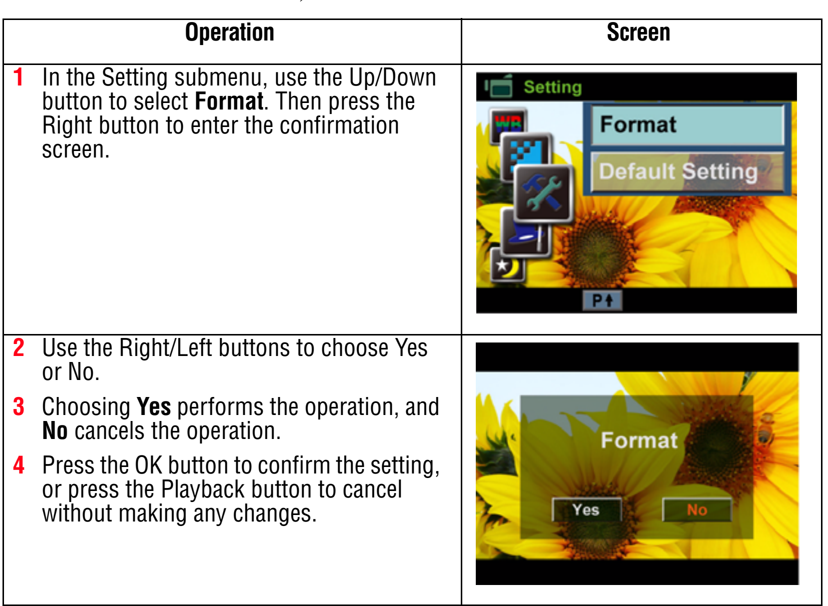
Operation	Screen
1 In the Setting submenu, use the Up/Down button to select **Time Setting**. Then press the Right button to enter the Time Setting screen.	Setting Sound TV Language Time Setting
2 Move between Year, Month. Day, Hour and Minute by using the Right/Left buttons, or adjust the numeric value by using the Up/Down buttons. **3** Press the OK button to confirm the setting, or press the Playback button to cancel without making any changes.	Time Setting 2010 / 01 / 01 02 : 04 AM

Format

The options in the format menu are:

Yes: Format the built-in memory (When there is no SD™ card in the camcorder), or SD Card (When there is an SD card in the camcorder).

No: Do not format the built-in memory (When there is no SD card in the camcorder), or SD Card (When there is an SD card inserted into the camcorder).



Operation	Screen
1 In the Setting submenu, use the Up/Down button to select **Format**. Then press the Right button to enter the confirmation screen.	Setting Format Default Setting
2 Use the Right/Left buttons to choose Yes or No. **3** Choosing **Yes** performs the operation, and **No** cancels the operation. **4** Press the OK button to confirm the setting, or press the Playback button to cancel without making any changes.	Format Yes No

CAUTION All data will be erased if the SD card is formatted. Make sure all data is copied to your computer or other media before formatting the SD Card.

Default settings

To restore the default factory settings, select this option.

Operation	Screen
1 In the Setting submenu, use the Up/Down button to select **Default Setting**. Then press the Right button to enter the confirmation screen.	
2 Use the Right/Left buttons to choose Yes or No. **3** Choosing **Yes** performs the operation, and **No** cancels the operation. **4** Press the OK button to confirm the setting, or press the Playback button to cancel without making any changes.	

The following table lists the camcorder's default settings:

Setting	Default Factory Setting
Resolution	FHD (1080p/30fps) for Movies Standard (5 MP) for Pictures
Scene	Auto
Stabilization	Off
Motion Detection	Off
Slow Motion	Off
Time Lapse	Off
White Balance	Auto
ISO	Auto
Self-Timer	Off
Sound	On
TV	Depends on shipping area
Language	Depends on shipping area
Volume	Level 6

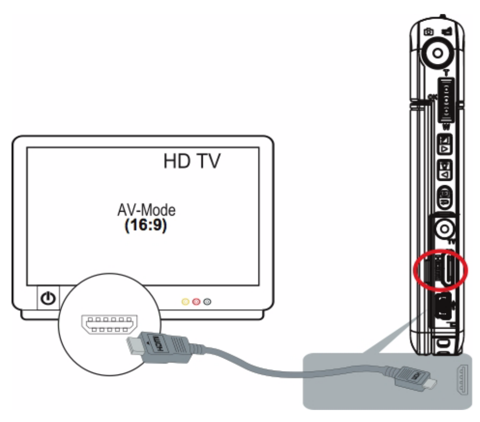
Chapter 6

Viewing Pictures and Movies on TV

Connecting to a high-definition 16:9 (wide) TV

To view images or movies from your camcorder on a TV:

1. Connect the HDMI cable to your camcorder's HDMI Out port.
2. Connect the other end of the cable to a television.
3. Set the video input source of your TV to HDMI.



(Sample Image) Connecting a high-definition TV

4 The steps for viewing stored pictures and movie on a TV are exactly the same as for viewing them on the LCD screen.

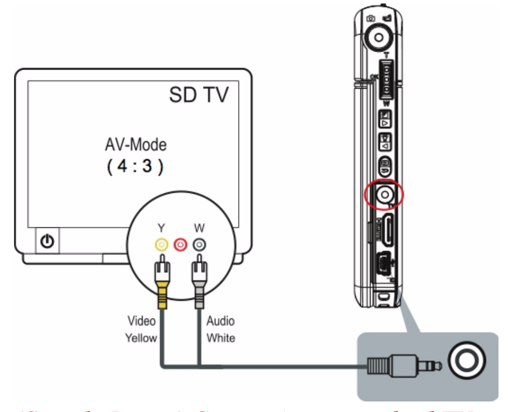
NOTE The LCD screen does not display when the camcorder is connected to an HDTV.

Connecting to a non-high-definition 4:3 TV

1 Connect one end of the AV cable to your camcorder's AV out port.

2 Connect the other end of the cable to a television.

The steps for viewing stored pictures and movies on a TV are exactly the same as for viewing them on the LCD screen.



(Sample Image) Connecting a standard TV

NOTE The LCD screen does not display when the camcorder is connected to a TV.

Chapter 7

Viewing Pictures and Movies on a Computer

Installing bundled software

The CD-ROM supplied with your camcorder contains three software applications.

- **ArcSoft MediaImpression®** is a user-friendly application that helps with your media, burning your videos onto DVD, and uploading your videos to YouTube™ easily.
- **ArcSoft MediaConverter®** is a powerful application that converts multiple video formats into a format compatible with your camcorder.
- **Adobe® Reader®** is a popular program that you need to have installed to read the User's Manual. Many computer users will find they already have this software installed on their computer.

To install the bundled software:

1 Insert the CD-ROM into your computer's optical disc drive. The autorun screen appears.

2 Click "**Install Application Software**". Follow the on-screen instructions to complete the installation.

NOTE Detailed information can be found in online help of all the bundled software.

Transferring pictures or movies to a computer

You can transfer pictures or movies stored on your camcorder to a computer and send them in e-mails to friends or post them on the Internet.

To do this:

1 Connect the computer and camcorder with the supplied mini USB 2.0 cable. The LED lights up and blinks.

2 After the LED stops blinking, movies and pictures can be found on your computer at "My Computer\ Removable Disk\DCIM\100MEDIA".

3 Under this folder, you can view, delete, move, or copy any movie/picture you want.

4 Use the bundled ArcSoft application software to edit the movies or pictures.

Chapter 8

Burning Recorded Clips to DVD

The bundled software CD contains ArcSoft MediaImpression® which can be used to burn movie clips onto a DVD. You can share this DVD with family or friends by using a standard DVD player.

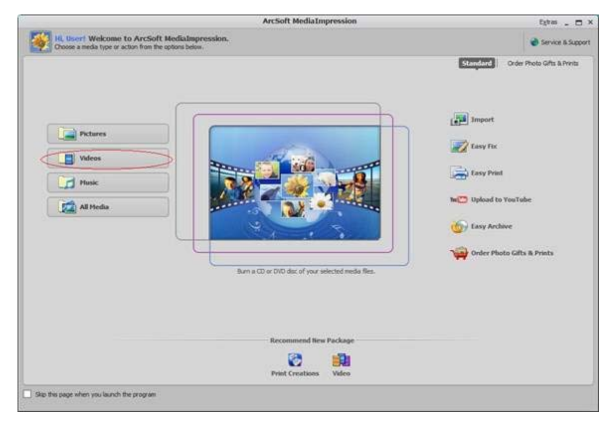
To create a DVD:

1 Install ArcSoft MediaImpression® (Refer to "Installing bundled software" on page 50).

2 Click **Start**, (**All**) **Programs**, and then **ArcSoft MediaImpression**.

3 The ArcSoft MediaImpression main screen displays.

4 Click on **Videos**.



(Sample Image)

5 The operation screen appears:

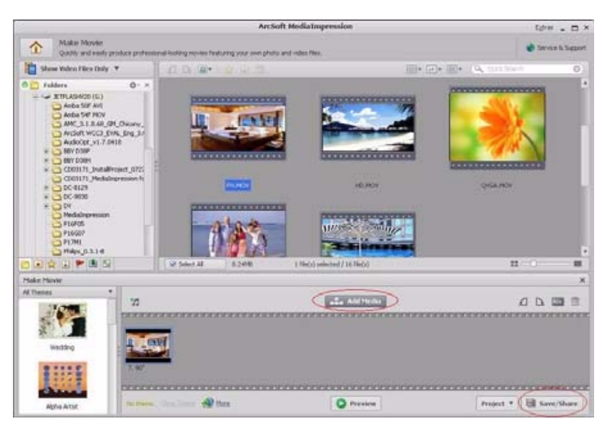
- Select the folder that contains the video files you want to burn.
- Select the files in the display area.
- Click **Make Movie** on the bottom menu.



(Sample Image)

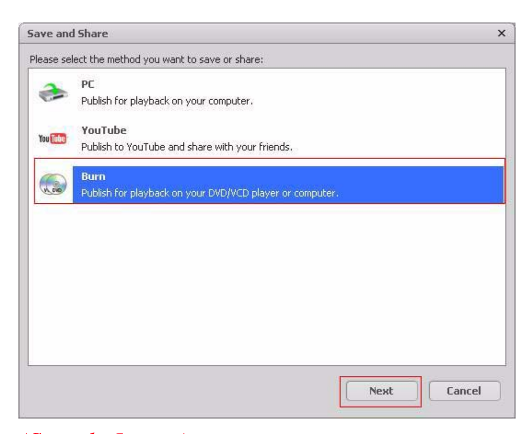
6 Click **Add Media** (Add Media) to add the files onto the slide.

7 Click **Save/Share**.



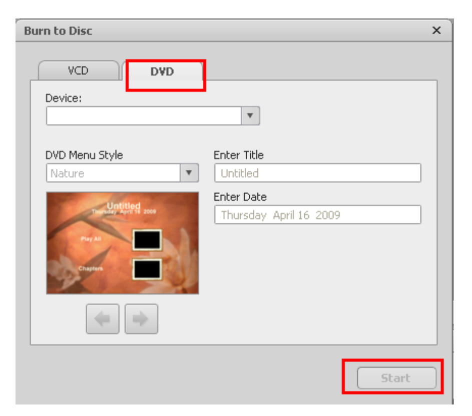
(Sample Image)

8 Select **Burn** and click **Next** to proceed.



(Sample Image)

9 Click **Start** to start the VCD/DVD burning.



(Sample Image)

NOTE Insert a blank, writable CD or DVD into the writable optical disc drive before clicking on **Start**.

Chapter 9

Uploading Video Files to YouTube™

The built-in YouTube™ Direct application offers you an easy way to upload your video clips to YouTube instantly. It helps you share them with your family and friends on the YouTube website. Also, the bundled software, ArcSoft MediaImpression, can be used to upload your video clips to YouTube.

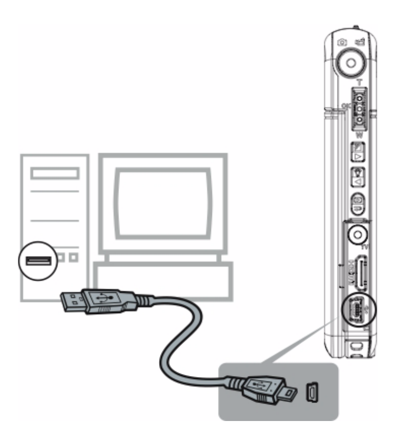
NOTE You must have internet access to upload videos to YouTube.

9.1 YouTube Direct

To upload video files marked with ( ) to YouTube:

1 Select the video clips in Movie Playback mode by pressing the YouTube Direct button ( ).

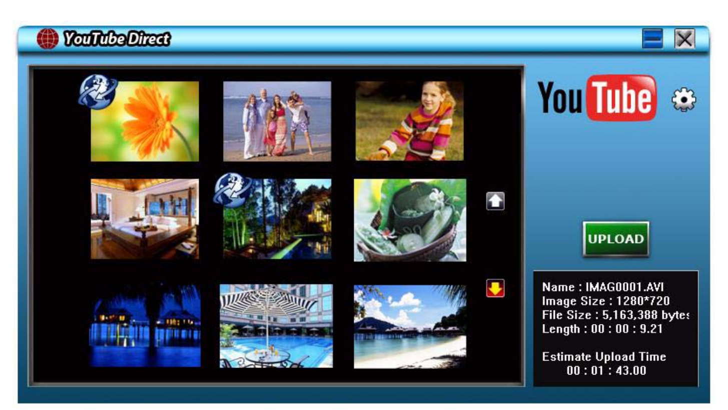
2 Connect the camcorder to your computer by using the supplied USB cable.



(Sample Illustration)

3 Press YouTube Direct Button ( ) on the camcorder to launch the YouTube Direct application automatically.

(Before the computer launches YouTube Direct, you must install the application included on the CD first.)



(Sample Image)

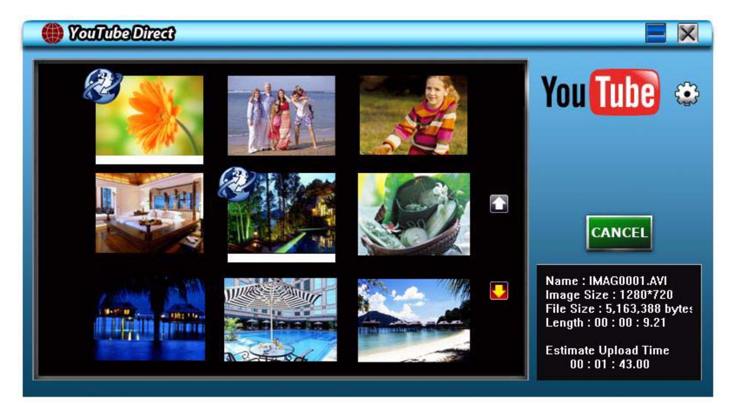
4 Upload video clips:

❖ Press YouTube Direct Button ( ) on the camcorder again.

❖ The videos clips marked with ( ) will be uploaded to the website automatically. (You may be asked to fill in

your account information before uploading or you can fill in the information before uploading by clicking on ⚙)

❖ Click **CANCEL** to stop uploading.



(Sample Image)

To upload video files selected manually to YouTube:

1 Follow the step 2 and 3 on page 57.

2 On the thumbnail screen, click on the up/down icon to change the pages. Click on the video clips you want to upload.

3 Click **UPLOAD** to start uploading.

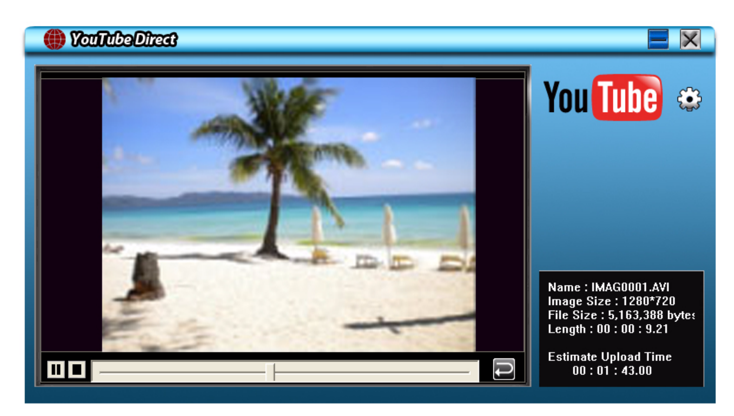


(Sample Image)

To playback the video file:

1 Double-click on the video clip on the thumbnail screen.

2 Click the Play/Pause icon ( ) to play/pause. Click the Return icon ( ) to return to the thumbnail preview screen.

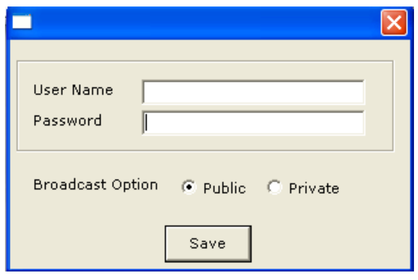


(Sample Image)

To setup your account information for YouTube:

1 Click on ( ) to go to the setup screen.

2 Fill in your account information in the blanks. Then click on "Save".



(Sample Image)

NOTE If you do not have a account, please sign up on YouTube first.

9.2 ArcSoft MediaImpression

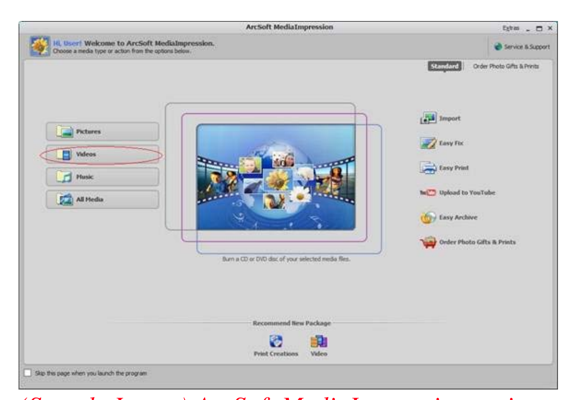
To upload video files to YouTube:

1 Install ArcSoft MediaImpression.

2 Click **Start**, (**All**) **Programs**, and then **ArcSoft MediaImpression**.

The ArcSoft MediaImpression main screen appears on your desktop.

3 Click **Videos**.



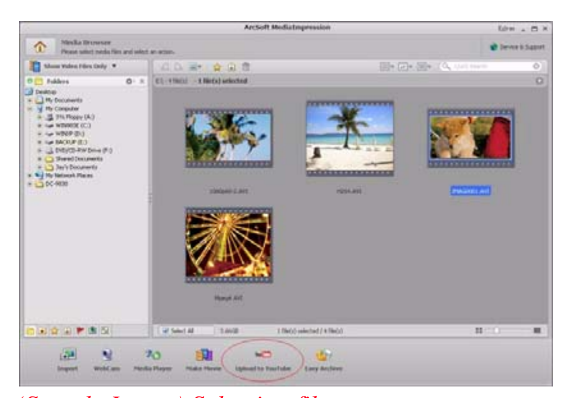
(Sample Image) ArcSoft MediaImpression main screen

4 The operation screen appears:

❖ Select the folder that contains the video files you want to upload.

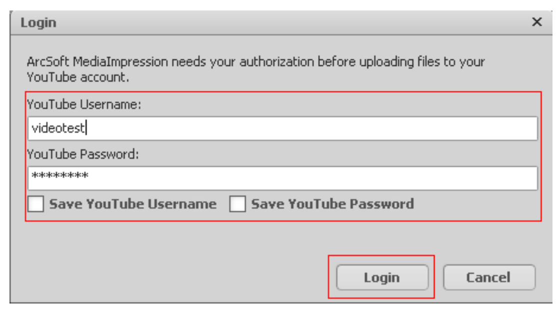
❖ Select the files in the display area.

❖ Click **Upload to YouTube** on the bottom menu.



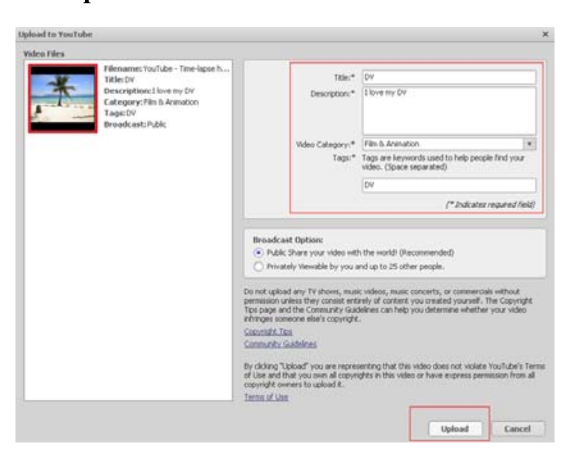
(Sample Image) Selecting files

5 Fill in your YouTube account information in the blanks, and then click **Login**.



(Sample Image) Entering account information

6 Fill in the information on the video clips, and then click **Upload**.





(Sample Image) Uploading to YouTube

Chapter 10

Video File Converter

The bundled software CD contains ArcSoft MediaConverter that features a video file converter to convert multiple video formats into a format compatible with your camcorder. You can then convert various video files and play them back on your camcorder.

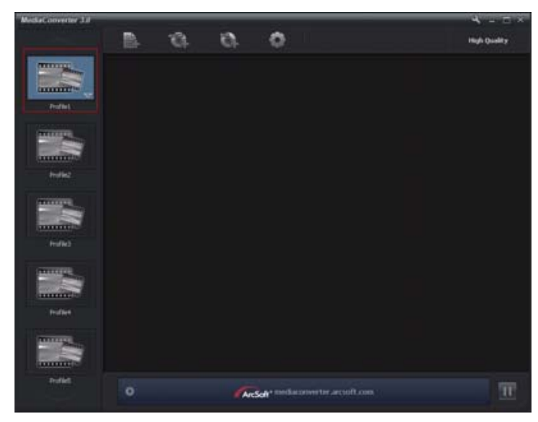
To convert a video file:

1 Install ArcSoft MediaConverter (Refer to "Installing bundled software" on page 50).

2 Click **Start**, (**All**) **Programs**, and then **ArcSoft MediaConverter**.

3 The ArcSoft MediaConverter main screen appears on your desktop.

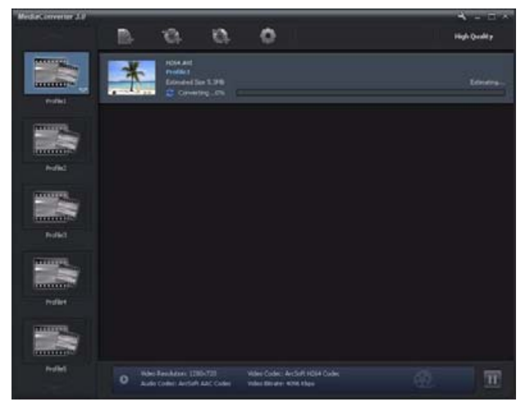
4 Select **Profile 1**.



(Sample Image)

5 Select the video file you want to convert, and then click **Open** to convert the file.





(Sample Image)

6 The converted files will be renamed "IMAG0001.avi," "IMAG0002.avi," and so on.

7 Rename the converted file to "IMAGXXXX.avi" before transferring the converted file to your camcorder. (XXXX should be a four figures, e.g. 0001 to 9999) (Please note that the converted file names can not be the same as the ones having existed in your camcorder, otherwise the video files in your camcorder may be overwritten.)

8 Connect your camcorder to your computer and copy the converted videos to "My Computer\Removable Disk\DCIM\100MEDIA" in your camcorder (If your files were stored in an SD™ Card in the camcorder and the operating system of your computer is Windows® XP).

9 After transferring the converted videos to the camcorder, press the Playback button to enjoy your favorite movies.

NOTE The path of "My Computer\Removable Disk" will vary depending on operating system.

Chapter 11

Specifications

Image sensor	5 Mega Pixel CMOS sensor
Operations modes	Movie record, Picture record
Zoom	FHD (1080p/30fps):1X (1X Digital zoom) Other video resolution: 1X~4X (4X Digital zoom)
Shutter	Electronic
LCD screen	3” (7.6 cm) LCD screen
Storage media	Built-in 128MB memory (partial memory is used for firmware code); SD/SDHC card slot support (up to 32GB)
Image resolution	High 4608 x 3456 (16M pixels) Standard 2592x1944 (5M pixels) Low 2048x1536 (3M pixels)
Movie resolution	FHD (1080p 30) 1920X1080(30fps) HD (720p 30) 1280X720(30fps) WVGA 60: 848X480(60fps) VGA (4:3) 640X480(30fps)
White balance	Auto/Manual (Daylight, Fluorescent, Tungsten)
ISO	Auto/800/1600

Self-timer	10 second delay
Light	Digital Light ON/Light ON/Light OFF
File format	Picture: JPG Movie: AVI
Image play	Single image/slideshow
PC interface	Mini USB 2.0 port
TV out	NTSC/PAL selectable, HDMI
Battery	Lithium-ion rechargeable battery
Dimensions	59mm (W) x 106mm (H) x 17mm (D)/ 2.3" (W) x 4.13" (H) x 0.66" (D)
Weight	115 g (without battery)

Operating Environment Conditions

Operating temperature: 5° to 35° C (41° to 95° F)

Operating humidity: 20 to 80% (no condensation allowed)

Chapter 12

Troubleshooting

1 **If the LCD screen preview is not clear while shooting, how can the focus be adjusted?**

Try switching between Macro and Normal modes.

2 **The files on the memory card do not display properly when the LCD screen shows the "!" marking.**

The "!" symbol indicates that the SD™ card is too low of a speed or contains corrupted files. To solve this problem, format the SD card using the camcorder instead of a computer (Refer to "Format" on page 46).

3 **Why do some of my indoor pictures look blurry and dark?**

The camcorder extends picture exposure time under low-light/ indoor conditions. Keep the camcorder (and the target subject) steady for several seconds when taking pictures. The shutter sounds when a picture is taken.

4 **How do I charge the battery?**

You must use the supplied AC adaptor or the USB cable.

The camcorder must be turned OFF. A blinking light confirms the camcorder is currently charging. A steady light indicates that charging has been completed. The light turns off automatically after 5 minutes (In AC charging Mode).

Chapter 13

Other Information

Toshiba Support

If you require help or are having problems operating your product, you may need to contact Toshiba for additional technical assistance.

Before you call

Since some problems may be related to software, it is important that you investigate other sources of assistance first. Try the following before contacting Toshiba:

- ❖ Review the documentation supplied with your product.
- ❖ If a problem occurs when you are running software applications, consult the software documentation for troubleshooting suggestions. Contact the software company's technical support department for assistance.
- ❖ Consult the reseller or dealer from whom you purchased your product. They are your best resource for current information and support.

Contacting Toshiba

Toshiba's technical support Web site

For technical support, or to stay current on the most recent software and hardware options for your CAMILEO product and for other product information, be sure to regularly check the Toshiba Web site at www.pcsupport.toshiba.com.

Toshiba voice contact

For technical support, call the Toshiba Customer Support Center:

Within the United States at (888) 592-0944

Outside the United States at (949) 583-3305

Warranty

Online Warranty Information

This product comes with a One (1) Year Standard Limited Warranty. The full warranty document can be found online by going to www.warranty.toshiba.com then selecting Click to view Standard Limited Warranty Terms & Conditions at the bottom right side of the page. The CAMILEO warranty booklet is found under the category of **Computer Accessories** labeled as **One Year Accessories Limited Warranty**.

Warranty Service

Customers located in the fifty (50) United States and District of Columbia may obtain warranty service by visiting the Toshiba Acclaim Web site at www.acclaim.toshiba.com or by contacting the telephone support center at 1-888-592-0944.

Customers located outside the fifty (50) United States and District of Columbia may obtain warranty service by contacting the telephone support center at 1-949-583-3305.

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

CAMILEO S20
Manual del usuario

Información reglamentaria

Información de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos (FCC)



Nombre del producto: Videocámara

Número de modelo: CAMILEO S20

Aviso de la FCC “Información sobre la declaración de conformidad”

Este equipo se probó y se comprobó que cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, en virtud de la Parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos (*Federal Communications Commission* o FCC). Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza conforme a las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no habrá interferencias en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, recomendamos al usuario que intente corregir la interferencia adoptando una o varias de las medidas siguientes:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico especializado en radio y televisión para obtener ayuda.

ADVERTENCIA Los cambios o las modificaciones realizados a este equipo, que no estén aprobados expresamente por TOSHIBA o por terceros autorizados por TOSHIBA, pueden invalidar el derecho del usuario a utilizar el equipo.

Requisitos de la FCC

Este equipo se probó y se comprobó que cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

(1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales.

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas aquellas que puedan comprometer su funcionamiento.

Contacto

Dirección: TOSHIBA America Information Systems, Inc.

9740 Irvine Boulevard

Irvine, California 92618-1697

Teléfono: (949) 583-3000

Instrucciones de seguridad

1 No deje caer la videocámara ni la perfore o desarme, de lo contrario se anula la garantía.

2 Evite el contacto con el agua y séquese las manos antes de usar la videocámara.

3 No exponga la videocámara a temperaturas elevadas ni la deje en contacto directo con la luz del sol ya que la videocámara podría averiarse.

4 Use la videocámara con cuidado. No presione el cuerpo de la videocámara con fuerza.

5 Para su seguridad personal, no utilice la videocámara durante una tormenta ni cuando relampaguea.

6 No utilice baterías de especificaciones diferentes, ya que se podrían causar daños graves a la videocámara.

7 Extraiga la batería cuando no esté utilizando la videocámara durante un período prolongado, ya que una batería deteriorada puede afectar el funcionamiento de la videocámara.

8 Extraiga la batería si da muestras de que tiene una fuga o una deformación.

9 Utilice solamente los accesorios suministrados por el fabricante.

10 Mantenga la videocámara fuera del alcance de los niños.

11 Se corre el riesgo de una explosión cuando se reemplaza la batería con una de tipo incorrecto.

12 Elimine las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones.

Información sobre la batería

- Utilice solamente las baterías recomendadas por TOSHIBA como repuestos. La batería es de iones de litio y puede explotar si no se reemplaza, utiliza, manipula o elimina en forma correcta. Deseche la batería según lo requieran la legislación y los reglamentos locales.
- Cargue la batería a temperatura ambiente entre 5 y 35 grados centígrados. De lo contrario, es posible que se fugue la solución electrolítica, que se deteriore el rendimiento de la batería y que disminuya su duración.
- Nunca instale o extraiga la batería sin antes apagar la alimentación y desconectar el adaptador de CA.
- Para cargar la batería utilice solamente el adaptador de CA o el cable USB suministrados, o un cargador de baterías Toshiba opcional. Nunca trate de cargar la batería con cualquier otro tipo de cargador.

Íconos de seguridad

Este manual contiene instrucciones de seguridad que deben seguirse a fin de evitar posibles peligros que podrían tener como consecuencia lesiones personales, daños al equipo o pérdida de datos. Son advertencias de seguridad que están clasificadas de acuerdo con la gravedad del peligro y están representadas por íconos que distinguen cada instrucción como se muestra abajo:

PELIGRO Este ícono indica la presencia de una situación inminentemente peligrosa que, de no evitarse, ocasionaría muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA Este ícono indica la presencia de una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN Este ícono indica la presencia de una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones menores o moderadas.

PRECAUCIÓN Este ícono indica la presencia de una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar daños a la propiedad.

NOTA Este ícono brinda información importante.

Información adicional

Marcas comerciales

Adobe y Photoshop son marcas registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/u otros países.

ArcSoft, MediaImpression y MediaConverter son marcas registradas de ArcSoft, Inc.

HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing, LLC.

Intel, Intel Core, Celeron, Centrino y Pentium son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation o de sus subsidiarias en Estados Unidos y otros países.

Microsoft, Windows y Windows Vista son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/u otros países.

Secure Digital y SD son marcas comerciales de la SD Card Association.

YouTube y el logotipo de YouTube son marcas registradas de Google, Inc.

Todos los demás nombres de marcas y productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivas compañías.

Contenido

Capítulo 1

Familiarícese con la videocámara

Vista general

La videocámara Toshiba viene equipada con un sensor de 5 megapíxeles que puede registrar películas en formato H.264. Este formato permite grabar más video con menos memoria.

La videocámara CAMILEO S20 también incluye las siguientes funciones:

- Imágenes de alta calidad hasta de 16 megapíxeles
- Pantalla LCD a color para visualizar video y fotografías con mayor facilidad
- Grabación de video con resolución de alta definición (HD) de 1920 x1080
- Conectividad HDTV a través de un cable HDMI™
- Fácil reproducción de videos grabados en alta definición en un televisor de pantalla ancha de alta definición.
- Aplicación integrada YouTube™ Direct, que permite transferir a YouTube los videos grabados con la videocámara con mayor facilidad.
- Ajuste automático o manual del valor ISO y del balance del color
- Zoom digital 4x

❖ Varias opciones de efectos tales como Tiempo de espera y Cámara lenta

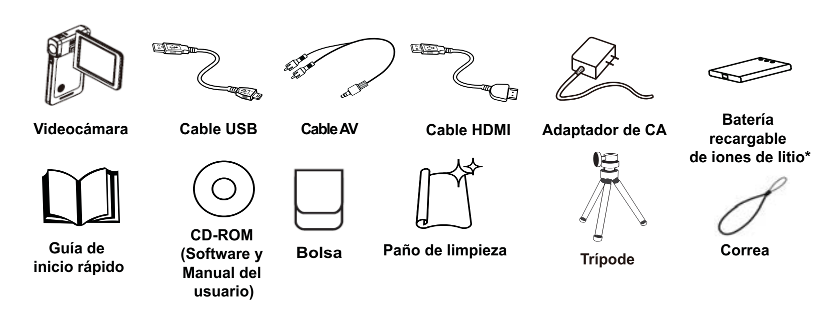
❖ Memoria integrada que permite tomar fotografías o grabar películas sin utilizar una tarjeta de memoria

❖ Ranura de tarjeta de memoria que permite aumentar la capacidad de almacenamiento

NOTA El firmware utiliza una porción de la memoria integrada para el funcionamiento de la videocámara.

Revise los componentes

Desempaque la caja y asegúrese de que estén incluidos los artículos enumerados a continuación:



(Ilustración de muestra) Componentes

NOTA Asegúrese de retirar la película protectora del lente antes de usar la videocámara.

Requisitos del sistema

❖ Microsoft® Windows® XP/Windows Vista®/Windows® 7

❖ Intel® Pentium® III 800 MHz o superior

❖ 256 MB de RAM

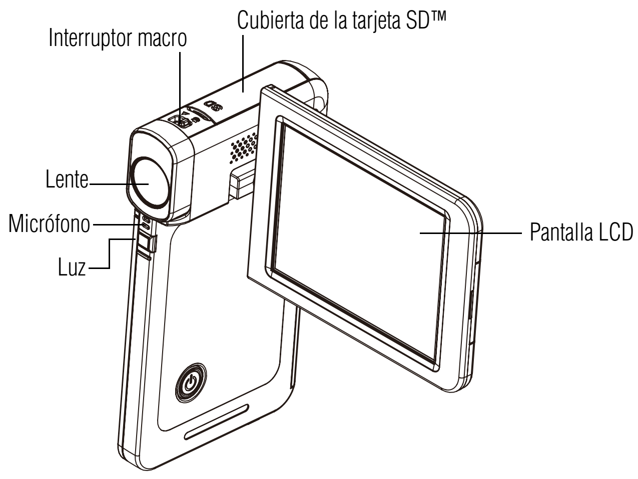
❖ Unidad de 4x CD-ROM

❖ 700 MB de espacio libre en el disco duro

❖ Un puerto USB 2.0 disponible

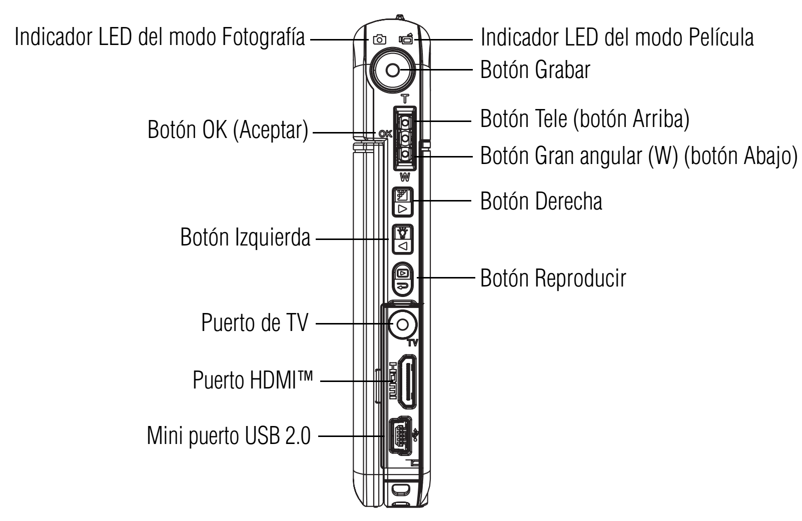
NOTA La pantalla de cristal líquido (LCD) se fabrica utilizando una tecnología de altísima precisión. Sin embargo, podrían aparecer en la pantalla algunos puntos diminutos negros y/o brillantes (blancos, rojos, azules o verdes). Estos puntos son el resultado normal del proceso de fabricación y no afectan la grabación.

Vista frontal



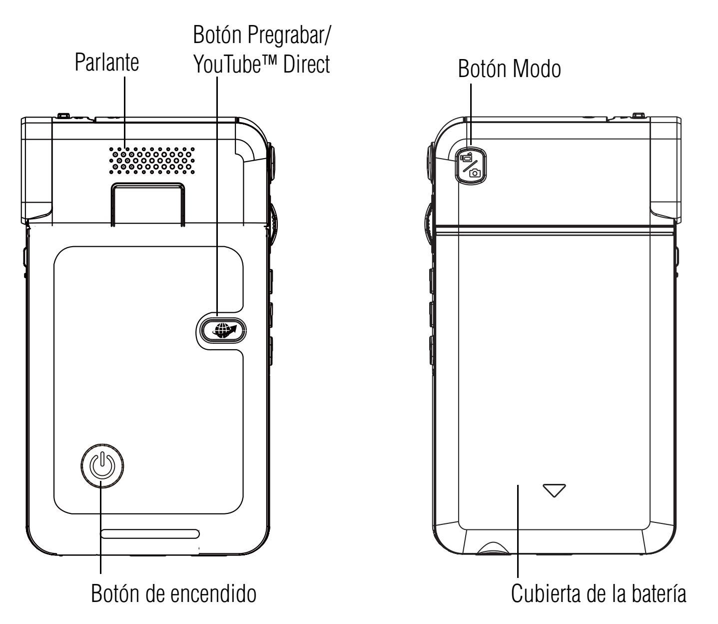
(Ilustración de muestra) Vista frontal

Vista posterior



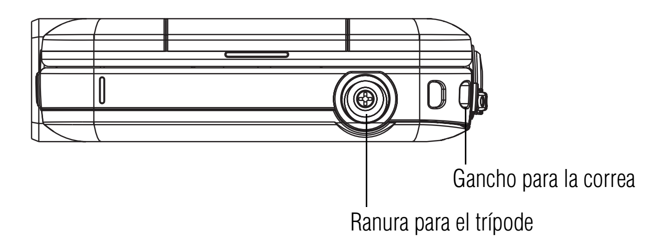
(Ilustración de muestra) Vista posterior

Vistas laterales



(Ilustración de muestra) Vistas laterales

Vista inferior



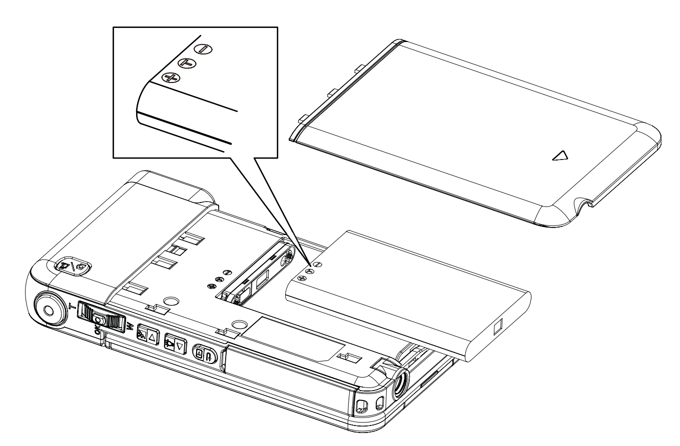
(Ilustración de muestra) Vista inferior

Capítulo 2

Para comenzar

Inserción de la batería

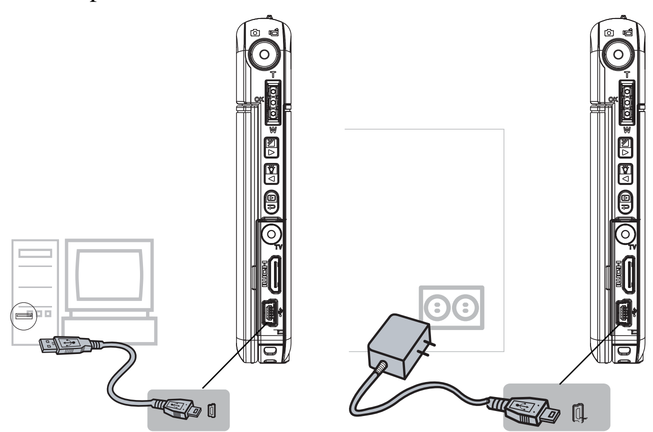
Antes de utilizar la videocámara debe retirar la película protectora de la batería. Para hacerlo, saque la batería, retire la película y vuelva a insertar la batería como se muestra a continuación.



(Ilustración de muestra) Cómo reinsertar la batería

Carga de la batería

Antes de utilizar la videocámara debe cargar la batería usando el adaptador de CA o el cable USB que se suministran. Apague la videocámara. Una luz intermitente indica que se está cargando la batería y una luz sólida indica que se completó la carga. Cuando se utiliza el modo de carga con CA, la luz se apaga automáticamente después de 5 minutos.



(Ilustración de muestra) Cómo cargar la batería

ADVERTENCIA

Manejo de la batería

- Nunca trate de desechar una batería quemándola o exponiéndola al fuego y nunca la ponga en contacto con un aparato que genere calor (ej.: un horno de microondas). El calor puede provocar la explosión de la batería y/o provocar la fuga de líquido cáustico, que podrían ambos causar lesiones graves.
- Nunca intente desarmar, alterar o reparar la batería, ya que ésta podría sobrecalentarse e incendiarse. La fuga de la solución alcalino-cáustica o de otras sustancias electrolíticas podría provocar un incendio, que podría ocasionar la muerte o lesiones graves.
- Nunca ponga en contacto, accidental o intencionalmente, las dos terminales de la batería con otro objeto conductor causando un cortocircuito. Esto podría ocasionar lesiones graves o provocar un incendio, así como dañar la batería y el producto. Cuando transporte la batería envuélvala siempre en un material plástico (o colóquela en una bolsa plástica) para evitar exponer sus terminales a otro objeto conductor, lo cual podría ocasionar lesiones graves. Al desechar la batería siempre cubra las terminales metálicas con cinta de aislar para evitar un cortocircuito accidental que podría ocasionar lesiones graves.

ADVERTENCIA

- Nunca inserte clavos ni objetos punzocortantes, golpee con un martillo ni con algún otro objeto, ni pise la batería, ya que podría provocar un incendio o explosión que podría ocasionar lesiones graves.
- Nunca cargue la batería mediante un método que no esté indicado en las instrucciones, ya que si lo hace podría provocar un incendio o explosión, que podría ocasionar lesiones graves.
- Nunca conecte la batería a un tomacorriente o al enchufe del encendedor de un auto, ya que la batería podría romperse o encenderse provocando un incendio o explosión, que podría ocasionar lesiones graves.
- Nunca permita que se moje la batería, ya que una batería mojada podría sobrecalentarse o encenderse provocando una ruptura o incendio, que podría ocasionar la muerte o lesiones graves.
- Nunca guarde una batería en un área con un alto nivel de humedad, ya que esto podría provocar un incendio o explosión, que podría ocasionar lesiones graves.
- Nunca exponga la batería a condiciones anormales de impacto, vibración o presión. Nunca use una batería que haya sido expuesta a condiciones anormales de impacto aunque la apariencia de ésta sea normal. El dispositivo de protección interno de la batería puede fallar, ocasionando que ésta se sobrecaliente o encienda provocando una fuga de líquido cáustico, una explosión o un incendio, que podría causar la muerte o lesiones graves.
- Nunca someta una batería al calor y nunca la guarde o use cerca de una fuente de calor. Si la batería se caliente o se quema se podría encender o explotar, lo que podría ocasionar la muerte o lesiones graves. Someter una batería al calor también podría ocasionar una fuga del líquido cáustico, así como fallas, mal funcionamiento o pérdida de datos almacenados.

Uso de la batería correcta

- Siempre utilice la batería suministrada con la videocámara. Hay otras baterías que tienen distintos voltajes y polaridades en las terminales. El uso de baterías no compatibles podría generar humo o provocar un incendio o ruptura, que podría ocasionar lesiones graves.

ADVERTENCIA **Seguridad de la batería**

- Si la batería tiene una fuga, nunca permita que el fluido electrolítico cáustico entre en contacto con sus ojos, cuerpo o ropa.

  Use guantes protectores cuando manipule una batería dañada.

  En caso de que el fluido electrolítico cáustico de la batería entrara en contacto con sus ojos, lávelos inmediatamente con cantidades abundantes de agua corriente y busque atención médica cuanto antes para evitar que sus ojos sufran daños irreversibles.

  En caso de que el fluido electrolítico entrara en contacto con alguna parte de su cuerpo, lave esa parte inmediatamente bajo agua corriente para evitar irritaciones cutáneas.

  En caso de que el fluido electrolítico entrara en contacto con su ropa, quítesela de inmediato para evitar que el fluido entre en contacto con su cuerpo, lo que podría ocasionar lesiones graves.

Indicadores de advertencia de la batería

- Si observa cualquiera de las siguientes condiciones apague inmediatamente la alimentación, desconecte la clavija del cable de alimentación del tomacorriente y deje de usar la batería:

  - Mal olor u olor inusual
  - Calor excesivo
  - Decoloración
  - Deformación, grietas o fugas
  - Humo
  - Otras situaciones poco usuales durante el uso, tal como un sonido anormal

  En tales situaciones, extraiga cuidadosamente la batería del producto de inmediato. En algunos casos, tal vez tenga que esperar hasta que el producto se enfríe antes de retirar la batería, para evitar la posibilidad de sufrir una lesión menor debido a la exposición al calor. No vuelva a encender la alimentación del producto hasta que un representante de servicio autorizado de Toshiba haya comprobado que no implica un riesgo. Si continúa usando la batería podría provocar un incendio o una ruptura, que podría ocasionar lesiones graves o fallas al producto, incluyendo entre otras la pérdida de datos.

ADVERTENCIA

Desecho de baterías usadas

❖ Siempre deseche las baterías usadas de conformidad con todas las leyes y normas pertinentes. Al transportarlas, coloque una cinta aislante, tal como una cinta de celofán, sobre el electrodo para evitar un posible cortocircuito, incendio o choque eléctrico. No cumplir con estas instrucciones podría resultar en lesiones graves.

PRECAUCIÓN

Inserción de la batería

❖ Al instalar una batería o antes de mover el producto, siempre asegúrese de que la batería esté insertada correctamente y de modo seguro. Si la batería llegara a caerse mientras traslada el producto, usted podría sufrir lesiones o la batería podría dañarse.

PRECAUCIÓN

No use una batería dañada o agotada

❖ Nunca continúe usando una batería después de que se haya afectado su capacidad de recargarse o después de que aparezca un mensaje de advertencia que indique que se le ha agotado la energía.

Si continúa usando una batería agotada o dañada podría ocasionar la pérdida de datos o daños al producto.

NOTA

Manejo de la batería

❖ Nunca trate de instalar baterías con la polaridad invertida.

ADVERTENCIA

❖ Asegúrese de que la batería esté bien instalada en el producto antes de tratar de cargarla.

❖ Una instalación inadecuada puede causar humo o fuego, o hacer que se rompa la batería.

PRECAUCIÓN

- La batería es de iones de litio y puede explotar si no se reemplaza, utiliza, manipula o elimina en forma correcta. Deseche la batería según lo requieran la legislación y los reglamentos locales. Utilice solamente las baterías recomendadas por TOSHIBA como repuestos.
- Cargue la batería a temperatura ambiente entre 5 y 35 grados centígrados. De lo contrario, es posible que se fugue la solución electrolítica, que disminuya el rendimiento de la batería y que se acorte su duración.
- Nunca instale o extraiga la batería sin antes apagar la alimentación y desconectar el adaptador de CA.

Inserción y extracción de una tarjeta SD™ (opcional)

Su videocámara viene con una memoria interna que le permite almacenar fotografías y películas. Usted puede aumentar la capacidad de la memoria utilizando una tarjeta de memoria SD/SDHC opcional.

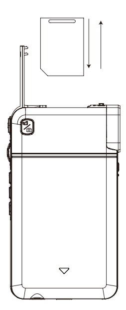
1 Abra la cubierta de la tarjeta SD™.

2 Inserte la tarjeta de memoria en la ranura hasta que encaje en su lugar, como se muestra a continuación.

3 Para retirar una tarjeta SD™ instalada, presione con cuidado la tarjeta hacia adentro para liberarla.

   La tarjeta sobresale ligeramente.

4 Sujete la tarjeta y extráigala.



(Ilustración de muestra) Inserción y extracción de una tarjeta SD™

NOTA

Cuando se inserta una tarjeta de memoria, las películas y las fotografías se guardan en la tarjeta en lugar de la memoria integrada.

Encender la videocámara y empezar a usarla

Para encender la videocámara puede utilizar uno de los siguientes métodos:

1 Abrir la pantalla LCD para encender la videocámara automáticamente.

2 Presionar el botón de encendido durante aproximadamente un segundo.

Para grabar películas: Presione el botón Modo para cambiar al modo Grabar películas. El indicador LED del modo Película ( ) se enciende. Presione el botón Grabar para iniciar la grabación.

Para tomar una fotografía: Presione el botón Modo para cambiar al modo Grabar fotografías. El indicador LED del modo Fotografía ( ) se enciende. Presione el botón Grabar para tomar una fotografía.

Para tomar una fotografía mientras esté grabando una película: Mientras esté grabando una película, presione el botón Modo ( ) para capturar una fotografía. En la pantalla LCD aparece el ícono de grabación Dual ( ).

Para ver las fotografías y las películas almacenadas: Presione el botón Reproducir ( ) para regresar al modo Reproducir. Presione el botón Modo para alternar entre la pantalla de Vista previa de películas y la de Vista previa de fotografías.

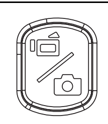
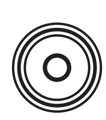
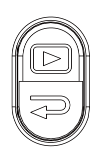
Cómo apagar la videocámara

Para apagar la videocámara: Puede presionar el botón de encendido durante un segundo o volver a colocar la pantalla LCD en su posición inicial.

Capítulo 3

Modo Grabar

Funciones de los botones

	**Botón Modo:** 1 Alternar entre el modo Película y el modo Fotografía. 2 Cuando esté grabando una película, presione este botón para capturar una fotografía.
	**Botón Grabar:** 1 En el modo Grabar películas, presione este botón para grabar una película. Para detener la grabación presione el botón de nuevo. 2 En el modo Grabar fotografías, presione este botón para tomar una fotografía.
	**Botón Reproducir:** 1 Para alternar entre los modos Grabar y Reproducir. 2 Después de grabar presione este botón para ver un resumen corto. 3 En el menú Grabar, presione este botón para salir.

T OK W	**Botones de Dirección:** **Botón Derecha:** Interruptor de resolución (FHD (1080p/30fps)/WVGA 60) (Alta (16 MP)/Estándar (5MP)). En el menú Grabar, presione este botón para activar el submenú. **Botón Izquierda:** Encender luz digital /Apagar luz/Apagar luz. En el menú Grabar, presione este botón para regresar el menú principal. **Botón Teleobjetivo (T) (botón Arriba):** Efectuar acercamientos. Moverse entre las opciones. **Botón Gran angular (W) (botón Abajo):** Efectuar alejamientos. Moverse entre las opciones. **Botón OK (Aceptar):** Activar el menú / Confirmar las configuraciones.
	Botón de encendido: Presione durante un segundo para encender o apagar la videocámara.
	Botón Pregrabar/YouTube™ Direct: En el modo Grabar, presione este botón para activar la función de pregrabado y las películas se empiezan a grabar 3 segundos antes de que se presione el botón Grabar.
	Interruptor Macro: Para alternar entre el modo Macro y el modo Normal.

Información de la pantalla de cristal líquido (LCD)

Los indicadores que se muestran a continuación pueden aparecer en la pantalla LCD cuando se graban películas y/o se toman fotografías:



(Imagen de muestra) Íconos de la pantalla LCD

Opciones del menú

(1)	Resolución de películas	
	FH	FHD (1080p/30fps)
	HD	HD (720p/30fps)
	WSD	WVGA 60
	SD	VGA (4:3)
		Cámara lenta (Grabar películas en una resolución de 320 x 240 [QVGA])
	Resolución de fotografías	
		Alta (16 MP)
		Estándar (5 MP)
		Baja (3 MP)
(2)	00:05:30	Tiempo grabación restante que se puede efectuar con la resolución actual
	71	Número de imágenes restantes que se pueden tomar con la resolución actual
(3)		Autotemporizador habilitado
		Grabación Dual (para tomar una fotografía mientras se graba una película)
(4)		Estabilización
(5)	PRE	Modo Pregrabar
	24H	Tiempo de espera
	Escena	
(6)		Piel
		Noche
		Contraluz

(7)		Enfoque de posición Macro
(8)	WB	Balance de blancos manual
(9)		Detección de movimiento
(10)	T W	Contador del zoom: FHD (1080p/30fps): 1X (1X zoom digital) Otras resoluciones de video: 1X~4X (4X zoom digital)
(11)	D	Luz digital encendida
		Luz encendida
(12)	SD	Tarjeta SD™ insertada
(13)		Batería: Alimentación plena
		Batería: Alimentación media
		Batería: Alimentación baja
		Batería: Sin alimentación
		Modo de alimentación con corriente continua

NOTA Escena: B/N / Clásica / Se puede obtener una vista previa del efecto negativo inmediatamente sin un indicador en la pantalla LCD.

Grabación de películas

En el modo Grabar películas (el indicador LED de la función Grabar películas ( ) está encendido), presione el botón Grabar para iniciar la grabación. Cuando se está grabando una película, un indicador de tiempo aparece en la pantalla LCD. Para detener la grabación vuelva a presionar el botón Grabar.

La función opcional de grabación Dual le permite tomar una fotografía mientras se graba una película. Para usar la función de grabación Dual, presione el botón Modo ( ) para capturar la fotografía. El ícono de grabación Dual ( ) aparece en la pantalla LCD.

Presione el botón Reproducir para ver una película grabada.

Las cuatros configuraciones de resolución disponibles son:

Calidad de video	
FH	FHD (1080p/30fps)
HD	HD (720p/30fps)
WSD	WVGA 60
SD	VGA (4:3)

NOTA La resolución de la fotografía que se captura durante la grabación de una película es la misma que la resolución del video.

Uso de la función pregrabar

La función Pregrabar garantiza que no perderá ninguna oportunidad de grabar importante, ya que la grabación de las películas empieza 3 segundos antes de que presione el botón Grabar.

Para utilizar la función Pregrabar:

1 Desde el modo Grabar, presione el botón Pregrabar ( ). Aparece el ícono Pregrabar (PRE) en la pantalla LCD.

2 Dirija la videocámara hacia el sujeto.

3 Presione el botón Grabar para iniciar la grabación. (La videocámara empieza a grabar 3 segundos antes de que usted de hecho presione el botón Grabar).

   Para utilizar de nuevo la función, repita los pasos 1-3.

NOTA La función Tiempo de espera no se puede usar mientras que la función Pregrabar esté activada.

Grabación de fotografías

En el modo Grabar fotografías (el indicador LED de la función Grabar fotografías está encendido), presione el botón Grabar para tomar una fotografía.

Presione el botón Reproducir para ver la fotografía.

Las tres configuraciones de resolución disponibles son:

Calidad de imagen	
	Calidad alta: 16 megapíxeles
	Calidad estándar: 5 megapíxeles
	Calidad baja: 3 megapíxeles

Grabar fotografías/películas en primer plano

Deslice el interruptor macro para enfocar objetos cercanos o lejanos.

Para tomar fotografías en primer plano:

1 Deslice el interruptor Macro para seleccionar Macro ( ).

2 Presione el botón Grabar para empezar a grabar una película o tomar un fotografía.

En el modo Macro el ícono de macro ( ) aparece en la pantalla LCD.

NOTA Recuerde volver a colocar el interruptor Macro en la posición Normal ( ) cuando no esté tomando fotografías en primer plano.

Uso de la luz digital o funciones de la luz

Para utilizar las funciones de la luz:

1 Presione el botón Izquierda.

El ícono de Luz digital ( ) aparece en la pantalla y la videocámara extiende el rango dinámico para la contraluz y el alto contraste.

2 Presione de nuevo el botón Izquierda.

El ícono Luz ( ) aparece en la pantalla y la luz se enciende para suministrar iluminación permanente.

3 Presione el botón Grabar para empezar a grabar una película o tomar un fotografía.

4 Presione de nuevo el botón Izquierda para apagar la luz.

NOTA La luz se deshabilita automáticamente cuando la carga de la batería está baja ( ).

Uso del zoom digital

El zoom digital amplifica las imágenes cuando se graban películas o se toman fotografías.

1 Para efectuar acercamientos/alejamientos, presione el botón Tele/Gran angular.

2 El zoom digital se puede fijar entre 1x (FHD 1080p/30fps)/1x a 4x (para otras resoluciones de video).

Opciones del menú Grabar

Menú del modo Grabar películas

Resolución de películas	Balance de blancos	Escena	Efectos
FHD (1080p/30fps) HD (720p/30fps) WVGA 60 VGA (4:3)	Auto Luz de día Fluorescente Tungsteno	Auto Piel Noche Contraluz B/N (Blanco/Negro) Clásica Negativa	Estabilización Detectar movimiento (Detección de movimiento) Cámara lenta Tiempo de espera

Menú del modo Grabar fotografías

Resolución de fotografías	Balance de blancos	Escena	Efectos
Alta (16 MP)	Auto	Auto	Autotemporizador
Estándar (5 MP)	Luz de día	Piel	ISO
Baja (3 MP)	Fluorescente	Noche	
	Tungsteno	Contraluz	
		B/N (Blanco/Negro)	
		Clásica	
		Negativa	

Operaciones del modo Grabar



Operación	Pantalla
1 En el modo Grabar presione el botón OK (Aceptar). Aparece la rueda de opciones del menú.	
2 Utilice los botones Derecha/Izquierda para moverse entre las opciones del menú: Resolución, Balance de blancos, Escena, Efectos y Configuración. **3** A medida que pasa sobre cada opción aparece el submenú correspondiente. Presione el botón Derecha para ingresar el submenú. **4** Use los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción que desee y luego presione el botón OK (Aceptar) para confirmar. **5** O presione el botón Reproducir para regresar al modo Grabar sin efectuar ningún cambio.	

Resolución de las películas

Las cuatros configuraciones de resolución disponibles son:

❖ **FHD (1080p/30fps):** Grabar películas con resolución de 1920 x1080p/30fps.

❖ **HD (720p/30fps):** Grabar películas con resolución de 1280x720p/30fps.

❖ **WVGA 60:** Grabar películas con resolución de 848 x 480p/60fps.

❖ **VGA (4:3):** Grabar películas con resolución de 640 x 480p/30fps.

Operación	Pantalla
1 Desde el modo Grabar películas, presione el botón OK (Aceptar) para mostrar la rueda de las opciones del menú. 2 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar **Resolución**. Aparece el submenú Resolución. 3 Presione el botón Derecha para ingresar el submenú. 4 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada. 5 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración.	

Resolución de las fotografías

Las tres configuraciones de resolución disponibles son:

❖ **Alta (16 MP):** Tomar fotografías con una calidad de 4608 x 3456, 16 MP.

❖ **Estándar (5 MP):** Tomar fotografías con una calidad de 2592 x 1944, 5 MP.

- **Baja (3MP):** Tomar fotografías con una calidad de 2048 x 1536, 3 MP.

Operación	Pantalla
1 Desde el modo Grabar fotografías, presione el botón OK (Aceptar) para mostrar la rueda de opciones del menú. 2 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar **Resolución**. Aparece el submenú Resolución. 3 Presione el botón Derecha para ingresar el submenú. 4 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada. 5 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración.	

Balance de blancos

La videocámara ajusta el balance del color de las imágenes automáticamente. Además de la configuración automática (Auto), hay disponibles tres configuraciones manuales del balance de blancos.

- **Auto:** La videocámara ajusta el balance de blancos automáticamente.
- **Luz de día:** Utilizar bajo condiciones de luz en exteriores.
- **Fluorescente:** Utilizar bajo condiciones de luz fluorescente.
- **Tungsteno:** Utilizar bajo condiciones de luz de tungsteno.

Operación	Pantalla
1 Desde el modo Grabar películas/ fotografías, presione el botón OK (Aceptar) para mostrar la rueda de opciones del menú. 2 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar **Balance de blancos**. Aparece el submenú Balance de blancos. 3 Presione el botón Derecha para ingresar el submenú. 4 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada. 5 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración.	

Escena

Puede seleccionar los modos de acuerdo con la escena y las condiciones.

- **Auto:** Tomar fotografías o grabar sin aplicar efectos especiales a la imagen.
- **Piel:** Tomar fotografías o grabar con un efecto que hace más naturales los tonos de la piel.
- **Noche:** Utilice el modo Noche para escenas nocturnas o en condiciones de baja iluminación.
- **Contraluz:** Puede tomar fotografías o grabar cuando hay una luz brillante detrás del sujeto.
- **B/N:** La imagen se convierte a blanco y negro.
- **Clásica:** Le da una apariencia sepia a la imagen.
- **Negativa:** La imagen se convierte en una versión negativa del original.

Operación	Pantalla
1 Desde el modo Grabar películas/fotografías, presione el botón OK (Aceptar) para mostrar la rueda de opciones menú. 2 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar **Escena**. Aparece el submenú Escena. 3 Presione el botón Derecha para ingresar el submenú. 4 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada. 5 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración.	Scene Auto Skin Night Backlight

NOTA Para evitar las imágenes borrosas, coloque la videocámara sobre una superficie plana y firme, o utilice un trípode cuando esté tomando fotografías en el modo Noche.

Efectos para las películas

Operación	Pantalla
1 Desde el modo Grabar películas, presione el botón OK (Aceptar) para mostrar la rueda de opciones del menú. **2** Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar **Efectos**. Aparece el submenú Efectos. **3** Presione el botón Derecha para ingresar el submenú. **4** Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada y luego presione el botón Derecha para que aparezcan de nuevo las opciones disponibles. **5** El submenú Efectos de películas tiene cuatro opciones: Estabilización, Detección de movimiento, Cámara lenta y Tiempo de espera.	Effect Stabilization Motion Detect Slow Motion Time Lapse

Estabilización

Su videocámara incluya una función que estabiliza la imagen para ayudar a reducir las sacudidas y grabar videos más claros.

Operación	Pantalla
1 Desde el submenú Efectos, utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar **Estabilización**. Luego presione el botón Derecha para ingresar en la pantalla de las opciones. **2** Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada. **3** Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración.	Effect Stabilization Motion Detect Slow Motion Time Lapse On Off

NOTA La Estabilización no se aplica a FHD (1080p 30fps) y WVGA 60.

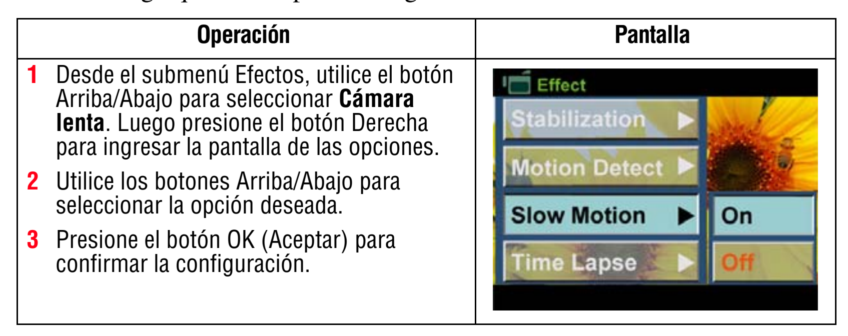
Detección de movimiento

Esta configuración permite que la videocámara grabe videos automáticamente cuando la videocámara detecta movimientos.

Operación	Pantalla
1 Desde el submenú Efectos, utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar **Detectar movimientos**. Luego presione el botón Derecha para ingresar en las opciones de la pantalla. 2 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada. 3 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración. 4 La videocámara automáticamente graba video si detecta un movimiento y deja de grabar cuando deja de detectarlo.	Effect Stabilization ▶ Motion Detect ▶ On Slow Motion ▶ Off Time Lapse ▶

Cámara lenta

Esta configuración graba videos con efecto de cámara lenta. Cuando se reproduce el video, el tiempo de reproducción es más largo que el tiempo real de grabación.



Operación	Pantalla
1 Desde el submenú Efectos, utilice el botón Arriba/Abajo para seleccionar **Cámara lenta**. Luego presione el botón Derecha para ingresar la pantalla de las opciones. 2 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada. 3 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración.	Effect Stabilization ▶ Motion Detect ▶ Slow Motion ▶ On Time Lapse ▶ Off

Tiempo de espera

Esta configuración permite que la videocámara grabe fotografías a intervalos específicos de tiempo, que usted puede establecer, y luego reproducirlas como si fueran el archivo de una película.

- **Apagado:** Deshabilitar Tiempo de espera.
- **1 segundo:** Grabar un fotograma por segundo.
- **3 segundos:** Grabar un fotograma cada 3 segundos.
- **5 segundos:** Grabar un fotograma cada 5 segundos.

Operación	Pantalla
1 Desde el submenú Efectos, utilice el botón Arriba/Abajo para seleccionar **Tiempo de espera**. Luego presione el botón Derecha para ingresar en la pantalla de las opciones. 2 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada. 3 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración.	Effect Stabilization ▶ Off Motion Detect ▶ 1 Sec Slow Motion ▶ 3 Sec Time Lapse ▶ 5 Sec

NOTA La función Estabilización no se puede utilizar cuando la función Tiempo de espera está activada.

Efectos para las fotografías

Operación	Pantalla
1 Desde el modo Grabar fotografías, presione el botón OK (Aceptar) para mostrar la rueda de opciones del menú. 2 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar **Efectos**. Aparece el submenú Efectos. 3 Presione el botón Derecha para ingresar el submenú. 4 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada y luego presione de nuevo el botón Derecha para que aparezcan las opciones disponibles. 5 El submenú Efectos de fotografías tiene dos opciones: Autotemporizador e ISO.	Effect Self-Timer ▶ ISO ▶

Autotemporizador

El autotemporizador permite tomar fotografías con una demora de 10 segundos. La luz del autotemporizador, en la parte frontal de la videocámara, parpadea para indicar que esta función está activada. La velocidad del parpadeo aumenta justo antes de que se tome la fotografía.

Operación	Pantalla
1 Desde el submenú Efectos, utilice el botón Arriba/Abajo para seleccionar **Autotemporizador**. Luego presione el botón Derecha para ingresar en la pantalla de las opciones. 2 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada. 3 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración.	Effect Self-Timer ▶ On ISO ▶ Off

ISO

La videocámara ajusta automáticamente la configuración ISO de las imágenes. También se encuentran disponibles dos configuraciones manuales ISO de la sensibilidad (800/1600). Utilice la configuración más alta para tomar fotografías en la oscuridad o en un lugar poco iluminado, o de un sujeto que se esté moviendo a alta velocidad.

Operación	Pantalla
1 Desde el submenú Efectos, utilice el botón Arriba/Abajo para seleccionar **ISO**. Luego presione el botón Derecha para ingresar en las opciones de la pantalla. 2 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada. 3 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración.	Effect Self-Timer ISO ▶ Auto 800 1600

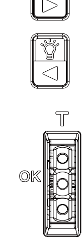
NOTA Con una configuración ISO más alta la imagen se puede volver granulosa.

Capítulo 4

Modo Reproducir

En el modo Reproducir los botones tienen las siguientes funciones:

	Botón Modo: 1 Alternar entre la pantalla Vista previa de películas y Vista previa de fotografías.
	Botón Grabar: 1 Presione para ver películas o fotografías. 2 En el modo Reproducir películas, presione este botón para reproducir y pausar las películas grabadas. 3 En el modo Reproducir fotografías, presione este botón para iniciar/detener la presentación gráfica.
	Botón Reproducir: 1 Alternar entre el modo Grabar y el modo Reproducir. 2 Regresar a la pantalla anterior.

	**Botones de Dirección:** **Botón Derecha:** Ir a la siguiente película/fotografía. Avance rápido. **Botón Izquierda:** Ir a la anterior película/fotografía. Retroceso rápido. **Botón Tele (Botón Arriba):** Aumentar el volumen. Efectuar acercamientos. **Botón Gran angular (W) (botón Abajo):** Disminuir el volumen. Efectuar alejamientos. **Botón OK (Aceptar):** Eliminar las películas/fotografías corrientes (o todas). Confirmar configuraciones.
	**Botón Pregrabar/YouTube™ Direct:** En el modo Reproducir películas, presione este botón para subir la película corriente a YouTube™.

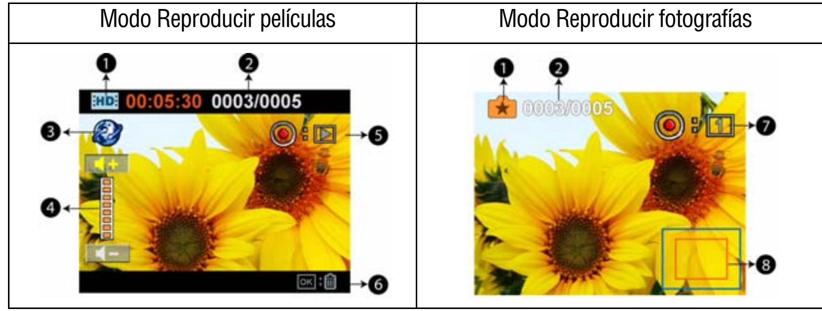
Información de la pantalla LCD

Los siguientes son los indicadores de la pantalla LCD en el modo Reproducir:

Pantalla de vista previa de la reproducción



Modo Reproducir películas	Modo Reproducir fotografías



(1)	Resolución de películas	
	FH	FHD (1080p/30fps)
	HD	HD (720p/30fps)
	WSD	WVGA 60
	SD	VGA (4:3)
		Cámara lenta (320 x 240)
	Resolución de fotografías	
		Alta (16 MP)
		Estándar (5 MP)
		Baja (3 MP)
		Grabación Dual (La resolución de la imagen que se captura durante la grabación de una película es la misma que la resolución del video).
(2)	0003/0005	Número actual/número total de fotografías/películas.
	00:05:30	Contador de tiempo de reproducción de películas.
(3)		Subir película(s) seleccionada(s) a YouTube.
(4)		Volumen
(5)		Indica que la pantalla se encuentra en el modo de reproducción de películas: Reproducir/Pausar
(6)	OK :	Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar una eliminación.
(7)		Presione el botón Grabar para iniciar la presentación gráfica.
	1	Presione el botón Grabar para detener la presentación gráfica.
(8)		Indicador de ampliación

Operaciones del modo Reproducir

El modo Reproducir es para ver y administrar las películas y fotografías almacenadas en la memoria integrada o en una tarjeta SD™.

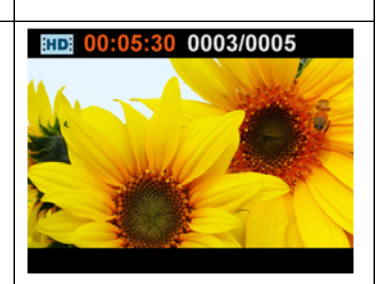
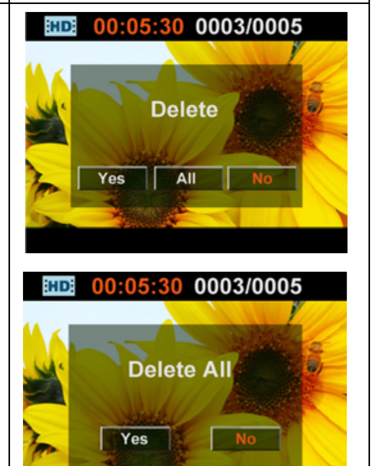
Operación	Pantalla
1 Presione el botón Reproducir ( ) para cambiar al modo Reproducir.	HD 00:05:30 WB
2 Desde la pantalla de vista previa de la Reproducción, presione el botón Modo ( ) para alternar entre el modo Película y el modo Fotografía. **3** Presione el botón Izquierda para ir a la anterior fotografía o película. Presione el botón Derecha para ir a la siguiente fotografía o película. **4** Presione el botón Grabar para ver la película o fotografía.	0003/0005 HD 0003/0005

Reproducción de películas

Operación	Pantalla
1 En el modo Reproducir películas, presione el botón Grabar para reproducir/pausar la película. **2** Mientras está reproduciendo una película, presione los botones Derecha/Izquierda para avanzar rápidamente o rebobinar la película, y luego suelte el botón para detenerla. **3** Utilice los botones Arriba/Abajo para ajustar el volumen.	HD 00:05:30 0003/0005

NOTA Cuando la pantalla LCD está inactiva durante algunos segundos, los íconos de la función de reproducción desaparecen automáticamente.

Eliminar películas

Operación	Pantalla
1 Utilice los botones Derecha/Izquierda para seleccionar la(s) película(s). 2 Presione el botón OK (Aceptar) para seleccionar la opción **Eliminar**.	
3 Para moverse entre las opciones **Sí**, **Todas** y **No** utilice los botones Derecha/Izquierda. 4 Antes de que se eliminen todas las películas aparece una pantalla de confirmación. Si selecciona **Sí**, se lleva a cabo la operación; si selecciona **No**, se cancela. 5 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración.	

NOTA Si hay una tarjeta de memoria insertada, solamente se pueden eliminar las películas que estén almacenadas en la tarjeta.

No se pueden eliminar las películas almacenadas en una tarjeta de memoria protegida contra escritura.

Reproducción de fotografías

Operación	Pantalla
1 Desde el modo Reproducir fotografías, utilice los botones Derecha/Izquierda para ir a la fotografía siguiente o previa. 2 Mientras tiene seleccionada una fotografía, presione el botón Tele para ampliarla (el indicador de ampliación aparece en la pantalla). 3 Para navegar en la fotografía ampliada, presione el botón OK (Aceptar) para entrar en el modo de navegación (el indicador interno de ampliación se ilumina de color rojo). 4 Utilice los botones de Dirección para navegar en la fotografía ampliada. Presione el botón OK (Aceptar) para salir del modo de navegación. 5 Presione el botón Grabar para iniciar/detener la presentación gráfica.	0003/0005

NOTA Cuando la pantalla LCD está inactiva durante algunos segundos, los íconos de la función de presentación gráfica desaparecen automáticamente.

Eliminar fotografías

Operación	Pantalla
1 Utilice los botones Derecha/Izquierda para seleccionar la fotografía. **2** Presione el botón OK (Aceptar) para seleccionar la opción **Eliminar**.	
3 Para moverse entre las opciones **Sí**, **Todas** y **No** utilice los botones Derecha/Izquierda. **4** Antes de que se eliminen todas las fotografías aparece una pantalla de confirmación. Si selecciona **Sí**, se lleva a cabo la operación; si selecciona **No**, se cancela. **5** Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración.	

NOTA

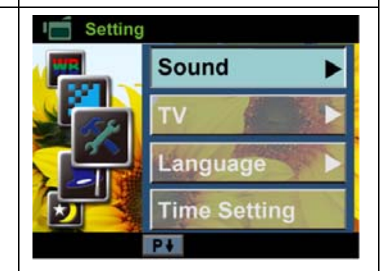
Si hay una tarjeta de memoria insertada, solamente se pueden eliminar las fotografías que estén almacenadas en la tarjeta.

No se pueden eliminar las fotografías en una tarjeta de memoria con protección contra escritura.

Capítulo 5

Configuraciones de la videocámara

Menú Configuración

Operación	Pantalla
1 Desde el modo Grabar películas/fotografías, presione el botón OK (Aceptar) para mostrar la rueda de opciones del menú. **2** Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar **Configuración**. Aparece el submenú Configuración. **3** Presione el botón Derecha para ingresar el submenú. **4** Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada y luego presione el botón Derecha para entrar en la pantalla de las opciones. **5** El submenú Configuración ofrece seis opciones para configurar los parámetros de la videocámara: Sonido (sonido de funcionamiento), TV, Idioma, Ajuste de la hora, Formato y Configuración predeterminada.	

Sonido

Habilitar o deshabilitar el tono y los sonidos de funcionamiento.

Operación	Pantalla
1 Desde el submenú Configuración, utilice el botón Arriba/Abajo para seleccionar **Sonido**. Luego presione el botón Derecha para ingresar en la pantalla de las opciones. 2 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada. 3 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración.	Setting Sound / On / Off TV Language Time Setting

TV

Utilice esta función para seleccionar el estándar de TV apropiado para su área: NTSC o PAL.

La configuración incorrecta del sistema de TV puede ocasionar el parpadeo de la imagen.

- **Estándar NTSC (60Hz):** EE.UU., Canadá, Japón, Corea del Sur, Taiwán, etc.
- **Estándar PAL (50Hz):** Reino Unido, Europa, China, Australia, Singapur, Hong Kong, etc.

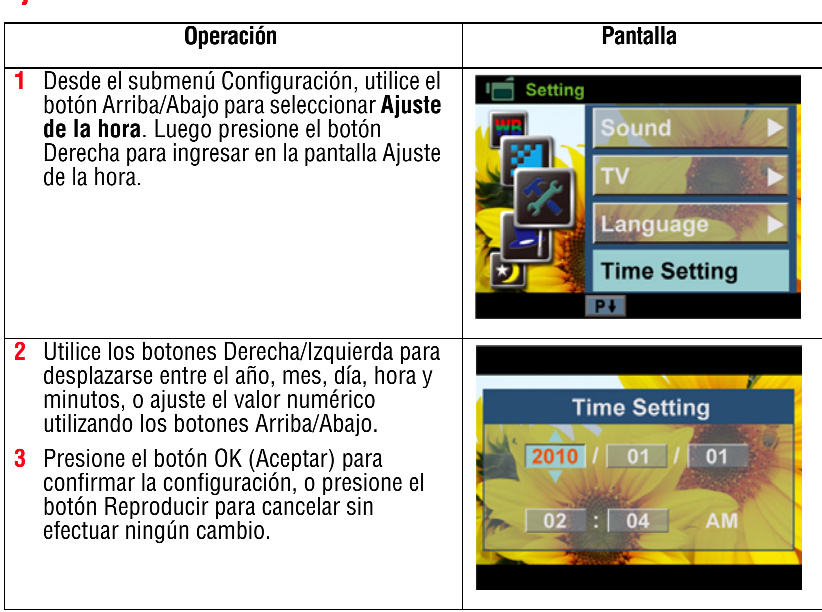
Operación	Pantalla
1 Desde el submenú Configuración, utilice el botón Arriba/Abajo para seleccionar **TV**. Luego presione el botón Derecha para ingresar en la pantalla de las opciones. 2 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada. 3 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración.	Setting Sound TV / NTSC(60Hz) / PAL(50Hz) Language Time Setting

Idioma

Utilice esta opción para seleccionar el idioma de la interfaz de usuario.

Operación	Pantalla
1 Desde el submenú Configuración, utilice el botón Arriba/Abajo para seleccionar **Idioma**. Luego presione el botón Derecha para ingresar en la pantalla de las opciones. 2 Utilice los botones Arriba/Abajo para seleccionar la opción deseada. 3 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración.	

Ajuste de la hora



Operación	Pantalla
1 Desde el submenú Configuración, utilice el botón Arriba/Abajo para seleccionar **Ajuste de la hora**. Luego presione el botón Derecha para ingresar en la pantalla Ajuste de la hora.	
2 Utilice los botones Derecha/Izquierda para desplazarse entre el año, mes, día, hora y minutos, o ajuste el valor numérico utilizando los botones Arriba/Abajo. 3 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración, o presione el botón Reproducir para cancelar sin efectuar ningún cambio.	

Formato

Las opciones en el menú Formato son:

Sí: Formatear la memoria integrada (cuando no hay una tarjeta SD™ en la videocámara) o la tarjeta SD (cuando hay una tarjeta SD en la videocámara).

No: No formatear la memoria integrada (cuando no hay una tarjeta SD™ en la videocámara) o la tarjeta SD (cuando hay una tarjeta SD en la videocámara).

Operación	Pantalla
1 Desde el submenú Configuración, utilice el botón Arriba/Abajo para seleccionar **Formato**. Luego presione el botón Derecha para ingresar en la pantalla de confirmación.	Setting Format Default Setting
2 Utilice los botones Derecha/Izquierda para seleccionar Sí o No. 3 Si selecciona **Sí** se lleva a cabo la operación, si selecciona **No** se cancela la operación. 4 Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración, o presione el botón Reproducir para cancelar sin efectuar ningún cambio.	Format Yes No

PRECAUCIÓN Si se formatea la tarjeta SD se borran todos los datos. Por lo tanto, asegúrese de copiar todos los datos en una computadora o en otro medio antes de formatear la tarjeta SD.

Configuraciones predeterminadas

Para restaurar las configuraciones predeterminadas de fábrica seleccione esta opción.

Operación	Pantalla
1 Desde el submenú Configuración, utilice el botón Arriba/Abajo para seleccionar **Configuración predeterminada**. Luego presione el botón Derecha para ingresar en la pantalla de confirmación.	Setting Format Default Setting
2 Utilice los botones Derecha/Izquierda para seleccionar Sí o No. **3** Si selecciona **Sí** se lleva a cabo la operación, si selecciona **No** se cancela la operación. **4** Presione el botón OK (Aceptar) para confirmar la configuración, o presione el botón Reproducir para cancelar sin efectuar ningún cambio.	Default Setting Yes No

En la siguiente tabla se enumeran las configuraciones predeterminadas de la videocámara:

Configuración	Configuración predeterminada de fábrica
Resolución	FHD (1080p/30fps) para películas Estándar (5 MP) para fotografías
Escena	Auto
Estabilización	Desactivada
Detección de movimiento	Desactivada
Cámara lenta	Desactivada
Tiempo de espera	Desactivada
Balance de blancos	Auto
ISO	Auto
Autotemporizador	Desactivado
Sonido	Activado
TV	Depende del área geográfica desde donde se envía
Idioma	Depende del área geográfica desde donde se envía
Volumen	Nivel 6

Capítulo 6

Ver fotografías o películas en un televisor

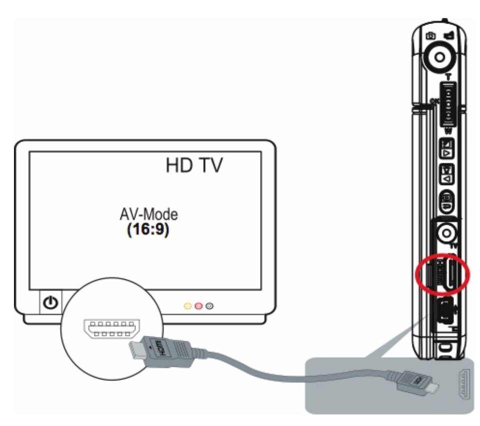
Conexión a un televisor de alta definición de 16:9 (ancho)

Para ver imágenes fotográficas o películas almacenadas en la videocámara a través de un televisor:

1 Conecte el cable HDMI al puerto de salida HDMI de la videocámara.

2 Conecte el otro extremo del cable a un televisor.

3 Fije la fuente de entrada de video del televisor en HDMI.



(Ilustración de muestra) Conexión de un televisor de alta definición

4 Los pasos para ver las fotografías y las películas almacenadas a través del televisor son los mismos que para verlas a través de la pantalla LCD.

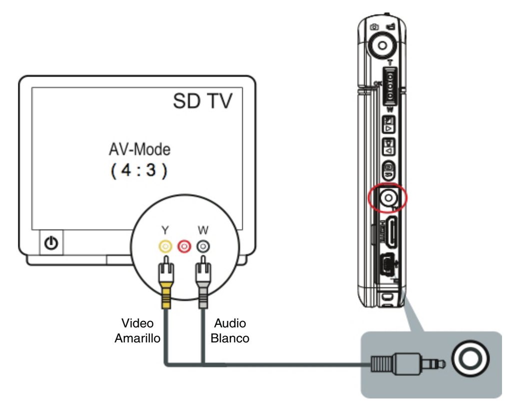
NOTA La pantalla LCD no muestra imágenes cuando la videocámara está conectada a un televisor de alta definición.

Conexión a un televisor sin alta definición 4:3

1 Conecte un extremo del cable AV al puerto de salida AV de la videocámara.

2 Conecte el otro extremo del cable a un televisor.

Los pasos para ver las fotografías y las películas almacenadas a través de un televisor son los mismos que para verlas a través de la pantalla LCD.



(Ilustración de muestra) Conexión de un televisor estándar

NOTA La pantalla LCD no muestra imágenes cuando la videocámara está conectada a un televisor.

Capítulo 7

Ver fotografías y películas en una computadora

Instalación del paquete de software

El CD-ROM suministrado con la videocámara contiene tres aplicaciones de software.

❖ **ArcSoft MediaImpression®** es una aplicación fácil de usar que ayuda a gestionar medios, graba videos en DVD y transfiere videos a YouTube™ en forma sencilla.

❖ **ArcSoft MediaConverter®** es una aplicación potente que puede convertir numerosos formatos de video a un formato que sea compatible con su videocámara.

❖ **Adobe® Reader®** es un programa muy conocido que debe estar instalado en la computadora para leer el Manual del usuario. Muchos usuarios ya tienen este último programa instalado.

Para instalar el paquete de software incluido:

1 Inserte el CD-ROM en la unidad de discos ópticos de la computadora. Aparece la pantalla de ejecución automática.

2 Haga clic en **Instalar software**. Para terminar el proceso de instalación siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

NOTA En la ayuda en línea puede obtener información detallada sobre el software incluido.

Transferir fotografías o películas a la computadora

Puede transferir las fotografías o películas almacenadas en la videocámara a una computadora y enviarlas por correo electrónico a sus amigos o colocarlas en Internet.

Para hacerlo:

1. Conecte la computadora y la videocámara con el mini cable USB 2.0 que se suministra. El LED se ilumina y parpadea.
2. Después de que deja de parpadear, las películas y fotografías se pueden encontrar en la computadora bajo “Mi PC\Disco extraíble\DCIM\100MEDIA”.
3. En esta carpeta puede ver, eliminar, mover o copiar las películas y fotografías que desee.
4. Utilice la aplicación de software ArcSoft incluida para editar películas y fotografías.

Capítulo 8

Para transferir videoclips grabados a un DVD

El paquete de software incluido en el CD contiene el programa ArcSoft MediaImpression que se puede utilizar para grabar videoclips en un DVD. Estos DVD se pueden compartir con los familiares y amigos mediante un reproductor de DVD estándar.

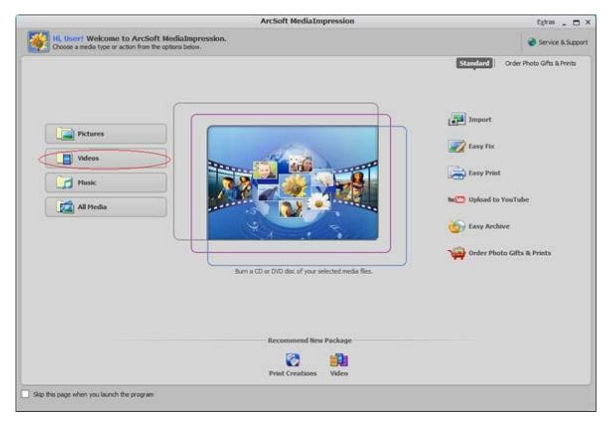
Para crear un DVD:

1 Instale ArcSoft MediaImpression® (Consulte “Instalación del paquete de software” en la página 50).

2 Haga clic en **Inicio**, **Todos los programas** y luego en **ArcSoft MediaImpression**.

3 Aparece la pantalla principal de ArcSoft MediaImpression.

4 Haga clic en **Videos**.



(Imagen de muestra)

5 Aparece la pantalla de funcionamiento:

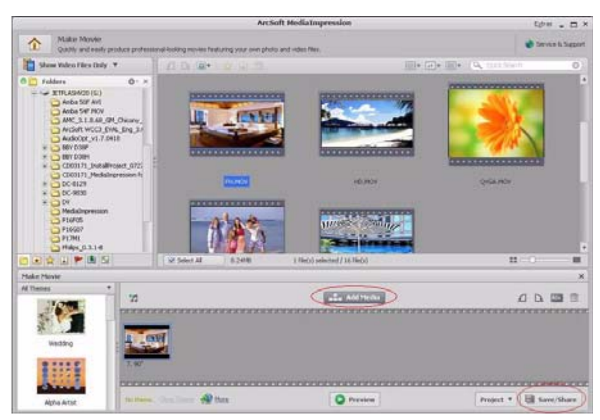
- Seleccione la carpeta que contenga los archivos de video que desee grabar.
- Seleccione los archivos en el área de visualización.
- Haga clic en **Make Movie** (*Hacer película*) en el menú inferior.



(Imagen de muestra)

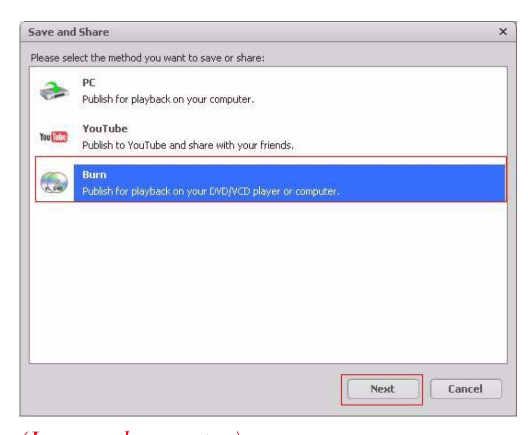
6 Haga clic en **Add Media** (*Añadir medio*) (Add Media) para añadir los archivos en la diapositiva.

7 Haga clic en **Save/Share** (*Guardar/Compartir*).



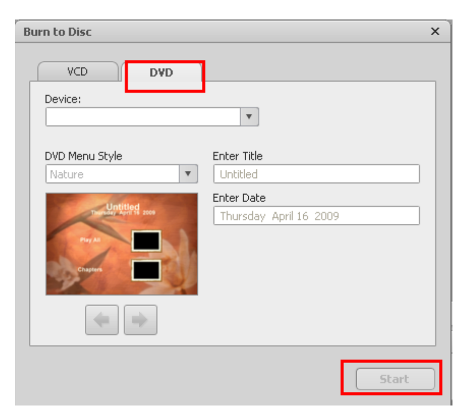
(Imagen de muestra)

8 Seleccione **Burn** (*Grabar*) y luego **Next** (*Siguiente*) para continuar.



(Imagen de muestra)

9 Haga clic en **Start** (*Iniciar*) para empezar a grabar el VCD/DVD.



(Imagen de muestra)

NOTA Inserte un CD o DVD escribible, en blanco, en la unidad de discos ópticos escribible antes de hacer clic en **Start** (Iniciar).

Capítulo 9

Subir archivos de video a YouTube™

La aplicación integrada YouTube™ Direct ofrece una forma sencilla de subir videoclips a YouTube en un instante. Esto le permite compartirlos con sus familiares y amigos a través del sitio YouTube. Además, el software ArcSoft MediaImpression incluido también se puede utilizar para subir videoclips a YouTube.

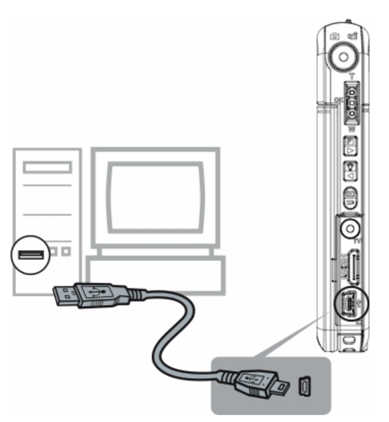
NOTA Para subir videos a YouTube tiene que tener acceso a Internet.

9.1 YouTube Direct

Para subir a YouTube los archivos de video marcados con ():

1 En el modo Reproducir películas seleccione los videoclips presionando el botón YouTube Direct ( ).

2 Conecte la videocámara a la computadora usando el cable USB suministrado.



(Ilustración de muestra)

3 Presione el botón YouTube Direct en la videocámara () para iniciar automáticamente la aplicación YouTube Direct.

(Antes de que la computadora inicie la aplicación YouTube Direct usted debe instalar primero la aplicación incluida en el CD).



(Imagen de muestra)

4 Suba los videos:

- ❖ En la videocámara presione de nuevo el botón YouTube Direct ().
- ❖ Los videos marcados con () se transfieren al sitio automáticamente. (Antes de subir los videos es posible

que se le pida ingresar la información sobre su cuenta; o usted puede completar la información antes de subir los videos haciendo clic en ( ).

❖ Haga clic en **CANCEL** (*Cancelar*) para detener la carga.



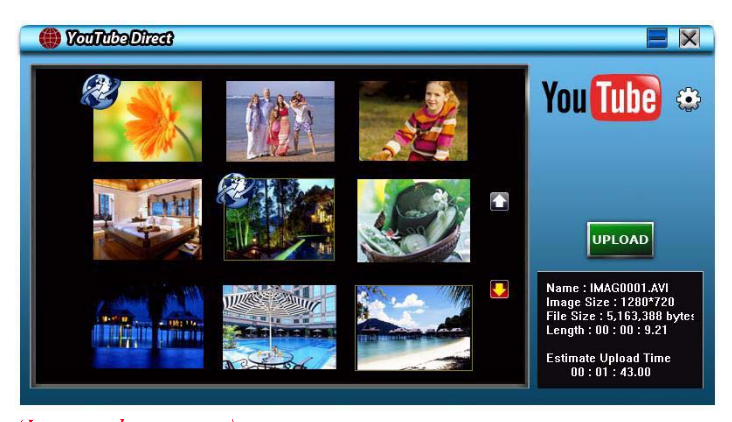
(Imagen de muestra)

Para subir manualmente a YouTube los archivos de video seleccionados:

1 Siga las pasos 2 y 3 que aparecen en la página 57.

2 En la pantalla de miniaturas haga clic en el ícono arriba/abajo para cambiar las páginas. Haga clic en los videoclips que desee cargar.

3 Haga clic en **UPLOAD** (*Cargar*) para iniciar la carga.

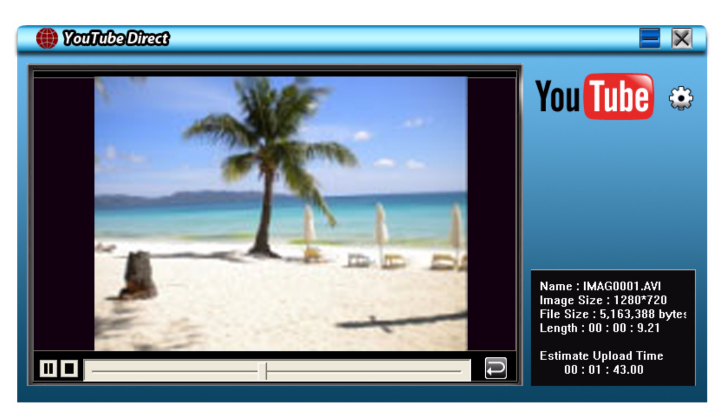


(Imagen de muestra)

Para reproducir el archivo de video:

1 En la pantalla de miniaturas haga doble clic en el videoclip.

2 Haga clic en el ícono de Reproducir/Pausar ( ) para reproducir o pausar el video. Haga clic en el ícono Regresar ( ) para regresar a la pantalla de vista previa de las miniaturas.

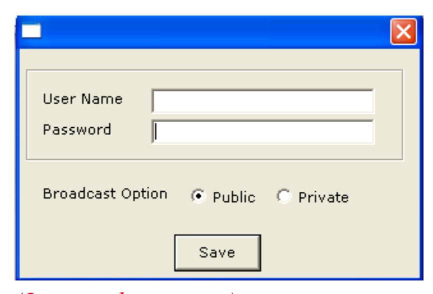


(Imagen de muestra)

Para configurar las información de la cuenta para YouTube:

1 Haga clic en ( ) para ir a la pantalla de configuración.

2 Escriba la información de su cuenta en los espacios en blanco. Haga clic en “Save” (*Guardar*).



(Imagen de muestra)

NOTA Si no tiene una cuenta, inscríbase primero en YouTube.

9.2 ArcSoft MediaImpression

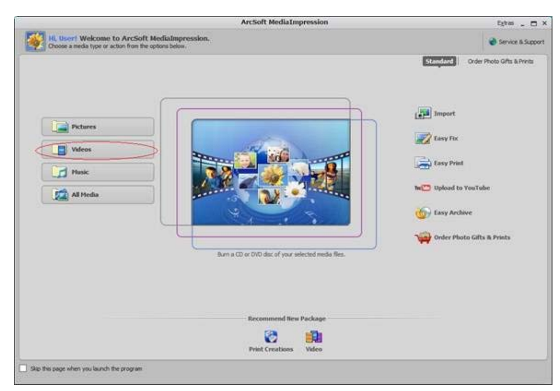
Para subir archivos de video a YouTube:

1 Instale ArcSoft MediaImpression.

2 Haga clic en **Inicio**, **Todos los programas** y luego en **ArcSoft MediaImpression**.

Aparece la pantalla principal de ArcSoft MediaImpression en el escritorio.

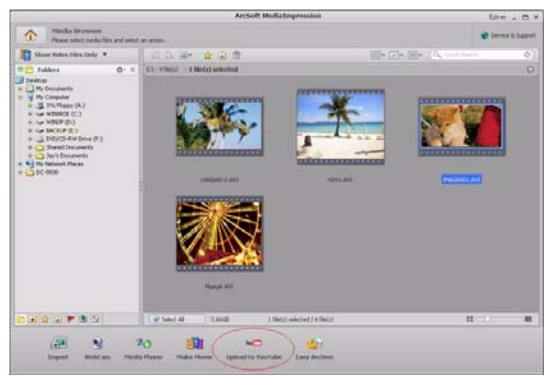
3 Haga clic en **Videos**.



(Imagen de muestra) Pantalla principal de ArcSoft MediaImpression

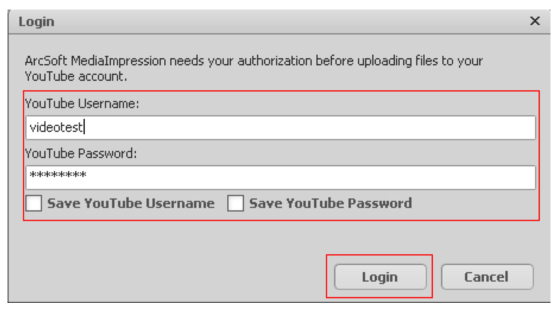
4 Aparece la pantalla de funcionamiento:

- Seleccione la carpeta que contenga los archivos de video que desea transferir.
- Seleccione los archivos en el área de visualización.
- En el botón del menú inferior haga clic en **Upload to YouTube** (*Cargar a YouTube*).



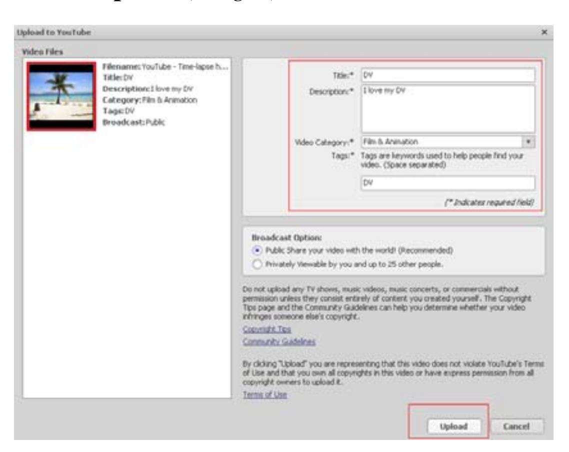
(Imagen de muestra) Cómo seleccionar los archivos

5 Escriba la información de su cuenta de YouTube en los espacios en blanco y luego haga clic en **Login** (*Iniciar sesión*).



(Imagen de muestra) Cómo escribir la información de la cuenta

6 Llene la información relativa a los videoclips y luego haga clic en **Upload** (*Cargar*).





(Imagen de muestra) Cómo subir los archivos a YouTube

Capítulo 10

Convertidor de archivos de video

El paquete de software incluido en el CD contiene el programa ArcSoft MediaConverter que trae un convertidor de archivos de video que transforma múltiples formatos de video en un formato compatible con su videocámara. Puede entonces convertir distintos archivos de video y reproducirlos en su videocámara.

Para convertir un archivo de video:

1 Instale el programa ArcSoft MediaConverter (Consulte "Instalación del paquete de software" en la página 50).

2 Haga clic en **Inicio**, **Todos los programas** y luego en **ArcSoft MediaConverter**.

3 Aparece la pantalla principal de ArcSoft MediaConverter en su escritorio.

4 Seleccione **Profile 1** (*Perfil 1*).



(Imagen de muestra)

5 Seleccione el archivo de video que desea convertir y luego haga clic en **Open** (*Abrir*) para convertir el archivo.





(Imagen de muestra)

6 A los archivos convertidos se les asigna un nombre nuevo "IMAG0001.avi", "IMAG0002.avi", y así sucesivamente.

7 Vuelva a nombrar el archivo convertido a "IMAGXXXX.avi" antes de transferirlo a la videocámara. (XXXX debe ser un número de cuatro cifras, por ejemplo, 0001 a 9999). (Tenga en cuenta que los nombres del archivo convertido no pueden ser los mismos nombres que aparecen en la videocámara, de lo contrario se podrían sobrescribir los archivos de video de la videocámara).

8 Conecte la videocámara a la computadora y copie los videos convertidos en el archivo "Mi PC\Disco extraíble\DCIM\100MEDIA" de la videocámara. (Si los archivos se almacenaron en una tarjeta SD™ en la videocámara y si el sistema operativo de la computadora es Windows® XP).

9 Después de transferir los archivos convertidos a la videocámara presione el botón Reproducir para disfrutar de sus películas favoritas.

NOTA La ruta "Mi PC\Disco extraíble" varía de acuerdo con el sistema operativo.

Capítulo 11

Especificaciones

Sensor de imagen	Sensor CMOS de 5 megapíxeles
Modos de operación	Grabar películas, Grabar fotografías
Zoom	FHD (1080p/30fps):1X (1X zoom digital) Otras resoluciones de video: 1X~4X (4X zoom digital)
Obturador	Electrónico
Pantalla LCD	Pantalla LCD de 7,6 cm (3 pulgadas)
Medios de almacenamiento	Memoria integrada de 128 MB (memoria parcial utilizada para el código del firmware); Compatible con ranuras de tarjetas SD/SDHC (hasta 32GB)
Resolución de imagen	Alta 4608 x 3456 (16 megapíxeles) Estándar 2592 x 1944 (5 megapíxeles) Baja 2048 x 1536 (3 megapíxeles)
Resolución de películas	FHD (1080p 30): 1920 x 1080(30fps) HD (720p 30): 1280 x 720(30fps) WVGA 60: 848 x 480(60fps) VGA (4:3): 640 x 480(30fps)
Balance de blancos	Automático/Manual (Luz de día, Fluorescente, Tungsteno)
ISO	Auto/800/1600

Autotemporizador	Demora de 10 segundos
Luz	Luz digital encendida/Luz encendida/Luz apagada
Formatos de archivo	Fotografías: JPG Películas: AVI
Reproducción de imagen	Imagen individual/presentación gráfica
Interfaz del PC	Mini puerto USB 2.0
Salida de TV	NTSC/PAL seleccionable, HDMI
Batería	Batería recargable de ión de litio
Dimensiones	59 x 106 x 17 mm / 2,3 x 4,13 x 0,66 pulgadas (Anc. x Alt. x Prof.)
Peso	115 g (sin batería)

Condiciones ambientales de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento: 5° a 35° C (41° a 95° F)

Humedad de funcionamiento: 20 a 80% (no se tiene en cuenta la condensación)

Capítulo 12

Solución de problemas

1 **¿Cómo puedo ajustar el enfoque si la vista previa en la pantalla LCD no está clara mientras filmo?**

Intente alternando entre los modos Macro y Normal.

2 **Los archivos en la tarjeta de memoria no aparecen correctamente cuando la pantalla LCD muestra la marca “!”.**

El símbolo “!” indica que la velocidad de la tarjeta SD™ es muy baja o que la tarjeta contiene archivos corrompidos. Para resolver este problema, formatee la tarjeta SD utilizando la videocámara en vez de la computadora (Consulte “Formato” en la página 46).

3 **¿Por qué algunas de las fotografías de interiores aparecen oscuras y borrosas?**

La videocámara extiende el tiempo de exposición de las fotografías en interiores o en condiciones de baja iluminación. Mantenga la videocámara (y el objetivo) firmes durante algunos segundos mientras toma las fotografías. El obturador suena cuando se toma una fotografía.

4 **¿Cómo se carga la batería?**

Debe utilizar el adaptador de CA o el cable USB suministrados con la videocámara.

La videocámara debe estar APAGADA. Una luz parpadeante confirma que la batería se está cargando. Una luz sólida indica que se completó la carga. La luz se apaga automáticamente después de 5 minutos (en el modo de carga con CA).

Capítulo 13

Información adicional

Asistencia técnica de Toshiba

Si necesita ayuda o tiene problemas con el funcionamiento de su producto, podría ser necesario ponerse en contacto con Toshiba para obtener asistencia técnica adicional.

Antes de contactar a Toshiba

Puesto que algunos problemas pueden estar relacionados con el software, es conveniente que recurra primero a otras fuentes de asistencia técnica. Intente lo siguiente antes de comunicarse con Toshiba:

- Consulte la documentación suministrada con el producto.
- Si el problema se produce mientras está ejecutando una aplicación de software, consulte las sugerencias sobre posibles soluciones de problemas en la documentación del software. Póngase en contacto con el personal de asistencia técnica del fabricante del software y solicite su ayuda.
- Consulte al revendedor o al distribuidor a quien le compró el producto, ya que es su mejor fuente de información actualizada y asistencia.

Contacto con Toshiba

Sitio web de asistencia técnica de Toshiba

Para obtener asistencia técnica o para mantenerse al día acerca de las opciones más recientes de software y hardware para su producto CAMILEO, así como para obtener otro tipo de información sobre otros productos, asegúrese de visitar periódicamente el sitio web de Toshiba en www.pcsupport.toshiba.com.

Contacto telefónico con Toshiba

Si desea solicitar asistencia técnica, llame al Centro de asistencia al cliente de Toshiba:

Al (888) 592-0944 dentro de Estados Unidos

Al (949) 583-3305 desde fuera de Estados Unidos

Garantía

Información en línea sobre la garantía

Este producto viene con una Garantía limitada estándar de un (1) año. El documento completo de la garantía se puede encontrar en línea visitando el sitio www.warranty.toshiba.com y luego seleccionando **Click to view Standard Limited Warranty Terms & Conditions** (Haga clic para ver los términos y condiciones de la Garantía limitada estándar) en la parte inferior derecha de la página. El folleto de garantía de CAMILEO se encuentra bajo la categoría de **Computer Accesories** (Accesorios para computadora) como **One Year Accessories Limited Warranty** (Garantía limitada de un año para accesorios).

Servicio de garantía

Los clientes en los cincuenta (50) estados de Estados Unidos y en el Distrito de Columbia pueden obtener el servicio en garantía visitando el sitio Toshiba Acclaim en www.acclaim.toshiba.com o llamando al centro de asistencia telefónica 1-888-592-0944.

Para los clientes por fuera de los cincuenta (50) estados de Estados Unidos y el Distrito de Columbia pueden obtener el servicio en garantía llamando al centro de asistencia telefónica 1-949-583-3305.